ЖИЗНЬ ЖИВОТНЫХ

ТОМ ШЕСТОЙ

●

ПТИЦЫ

Под редакцией
профессора В. Д. ИЛЬИЧЕВА,
профессора А. В. МИХЕЕВА

Издание второе, переработанное

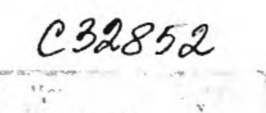
МОСКВА «ПРОСВЕЩЕНИЕ» 1986

ББК 28.6
Ж71

Жизнь животных. В 7 т. /Гл. ред. В. Е. Соколов.
Ж71 Т. 6. Птицы /Под ред. В. Д. Ильичева, А. В. Михеева.— 2-е изд., перераб. — М.: Просвещение, 1986. — 527 с., 32 л. ил.: ил.

В книге в доступной и занимательной форме рассказывается о разнообразии птиц мировой фауны, приводится интересные сведения об их поведении, распространении, местах обитания, о роли птиц в природе и их значении для человека.

Ж $\frac{4306010000-771}{103(03)-86}$ подписное   ББК 28.6



ПОДТИП ПОЗВОНОЧНЫЕ

(VERTEBRATA)

КЛАСС ПТИЦЫ

(AVES)

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Птицы — класс позвоночных животных, представители которого хорошо характеризуются тем, что тело их покрыто перьями и передние конечности видоизменены в органы полета — крылья. За редкими исключениями, птицы — летающие животные, а те виды, которые не летают, имеют недоразвитые крылья. Для передвижения по твердому субстрату птицам служат задние конечности — ноги. Таким образом, птицы, в отличие от всех других наземных позвоночных, животные двуногие.

У птиц весьма энергичный обмен веществ, температура тела постоянная и высокая, сердце четырехкамерное, артериальная кровь отделена от венозной. Хорошо развиты большие полушария головного мозга и органы чувств, в особенности зрения и слуха.

С биологической точки зрения наиболее характерными чертами птиц являются интенсивность хода жизненных процессов и передвижение по воздуху путем полета. Эти две основные черты в значительной мере определяют их биологию. Именно эти свойства птиц коренным образом отличают их от других групп позвоночных. Несмотря на общность эволюционного происхождения птиц и пресмыкающихся, биологические различия между этими двумя группами животных громадны.

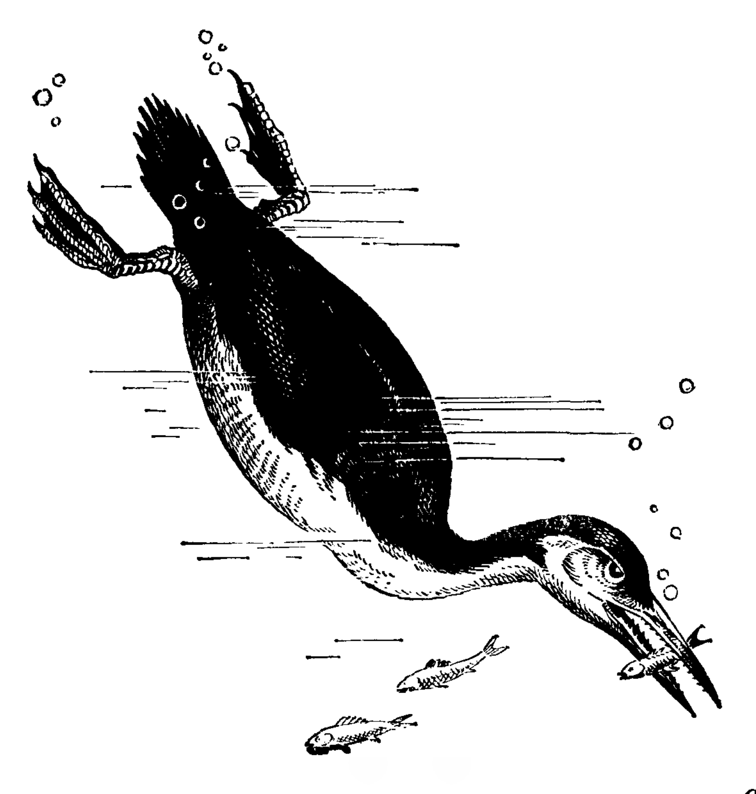
В отношении подвижности и способности преодолевать большие расстояния птицы занимают первое место среди наземных позвоночных. Подвижность птиц связана с интенсивной работой мускулатуры, с большими затратами энергии, которые требуют быстрой компенсации. Несмотря на то, что легкие малорастяжимы и относительно невелики, использование кислорода в них и питание организма кислородом у птиц весьма интенсивны, что объясняется действием системы воздушных мешков. Активная часть дыхательного процесса у птиц, в отличие от других позвоночных, происходит не только при вдыхании, но и при выдыхании. Значение этого для интенсификации обмена веществ в организме очевидно. Артериальная кровь полностью отделена от венозной, а работа сердца весьма энергична. В связи с этим стоит и энергичная работа пищеварительных органов: птицы потребляют большое количество пищи, усвоение ее идет быстро и очень полно. Все эти особенности тесно связаны с наличием у птиц постоянной температуры тела (а последняя — с развитием теплоизолирующего покрова из перьев). Температура тела у птиц выше, чем у млекопитающих, чаще всего она близка к 42 °С, у немногих видов спускается ниже 39 °С, но нередко достигает 45 и 45,5 °С.

По сравнению с пресмыкающимися у птиц отмечается высокая эффективность размножения,



Рис. 1. Отпечаток археоптерикса (Archaeopteryx lithographica).

Рис. 2. Гесперорнис (Hesperornis regalis).



сложность биологических явлений, сопутствующих размножению, и в особенности сложность явлений заботы о потомстве, что компенсирует невысокую плодовитость.

Птицы характеризуются высоким уровнем развития высшей нервной деятельности, подвижностью и экологической адаптивностью нервных процессов, зачатками рассудочной деятельности (способность к счету, экстраполяции движущихся объектов, запечатлению и распознаванию сложных объектов). Высокоразвитые анализаторные системы, в первую очередь зрение и слух, позволяют птицам точно и надежно воспринимать предметы и явления окружающего мира, использовать их в качестве ориентиров, определять их местоположение в пространстве относительно себя и своих партнеров по популяции и биоценозу. Пространственная ориентация птиц уникальна, специфична и не имеет равных в животном мире.

Высокоразвитая коммуникативность птиц обеспечивается сложным набором акустических и оптических сигналов, насчитывающих сотни элементов и их композиций. Помимо врожденных, передаваемых по наследству элементов, птицы способны заучивать сигналы в раннем онтогенезе, а некоторые виды сохраняют способность к обучению на всю жизнь.

Специальные характеристики сигналов обеспечивают индивидуальную, семейную, групповую и популяционную маркировку, видовое опознавание взрослых особей, их контакты с молодыми птицами, воспитание и обучение последних жизненно важным ориентирам и экологическим ситуациям.

Птицам свойственны сложные формы группового поведения, групповой ориентации и сигнализации, обеспечивающие высокую эффективность размножения, успешное кормодобывание, защиту от врагов, особенно в период миграций и зимовок.

Высокая экологическая пластичность птиц облегчает им контакты с человеком, быструю и эффективную приспособляемость в результате его деятельности в прошлом и особенно в настоящее время, в значительной степени способствует управлению поведением массовых контингентов птиц со стороны человека, их хозяйственному использованию (в том числе и в птицеводстве).

Урбанизированные виды неуклонно повышают численность, осваивая новые эколого-хозяйственные ситуации, создаваемые человеком, соответственно с этим меняя образ жизни и поведение.

Вся эволюция птиц шла в теснейшей связи с приобретением ими способности к полету. Появление основных биологических и анатомических черт птичьего организма должно было идти одновременно с появлением и развитием у них подвижности, улучшением их двигательных возможностей. Палеонтологический материал показывает, что на известной стадии эволюционного развития

предки птиц были наземными бегающими рептилиями. Предки предков птиц должны были, судя по нашим представлениям об общем ходе эволюции животного мира, принадлежать к весьма древним группам примитивных археозавров, живших в триасе, а быть может, и в пермском периоде. Это были бегающие наземные формы — и, судя по всему, некрупные животные.

В юрское время существовала промежуточная между пресмыкающимися и птицами древесная форма — *археоптерикс*, у которого уже появились некоторые признаки современных птиц, в частности перья (рис. 1). Таким образом, в это время у предков птиц произошел переход от наземного образа жизни к древесному, и, очевидно, возникла постоянная температура тела. Конструкция скелета археоптерикса далека от птичьей и лишена важнейших ее функциональных особенностей.

Общая тенденция дальнейших этапов в развитии птиц (после юрского периода) связана с улучшением их возможностей передвижения и с приобретением способности к полету. Хотя нелетающие виды встречались и позднее, но большинство их вымерло или стоит на пути к вымиранию. Наибольшего же расцвета в палеогеновом периоде достигли относительно некрупные, но хорошо летающие группы.

Быстрота и свобода передвижения давали птицам большие преимущества в борьбе за существование и в истории их развития и дают теперь.

Птицы встречаются по всему земному шару, за исключением внутренних частей Антарктиды, в самых разных местностях и в самых различных климатических условиях. Вертикальное распространение птиц также очень широко, и различные виды населяют высочайшие горные системы мира, например Гималаи и Анды.

Наибольшее количество видов птиц встречается в Центральной и Южной Америке: в Колумбии около 1700 видов, в Бразилии около 1440, в Венесуэле 1282 вида.

По мере удаления от тропиков состав птичьего населения беднеет. Так, в таежной зоне Европы, Азии и Северной Америки насчитывается примерно 250 видов птиц. Авифауна европейских стран характеризуется такими цифрами: Греция — 339 видов, Финляндия — 327 видов, Норвегия — 333 вида, Португалия — 315 видов. Из азиатских стран в Афганистане найден 341 вид птиц, в Японии — 425 видов. В Соединенных Штатах Америки и Канаде 775 видов птиц. Всего же в настоящее время известно около 8600 видов птиц.

В пределах СССР насчитывается несколько более 750 видов птиц, что составляет около 8,5% всей мировой авифауны.

Численность особей отдельных видов птиц различна. Международный союз охраны природы и природных ресурсов (сокращенно МСОП) прово-

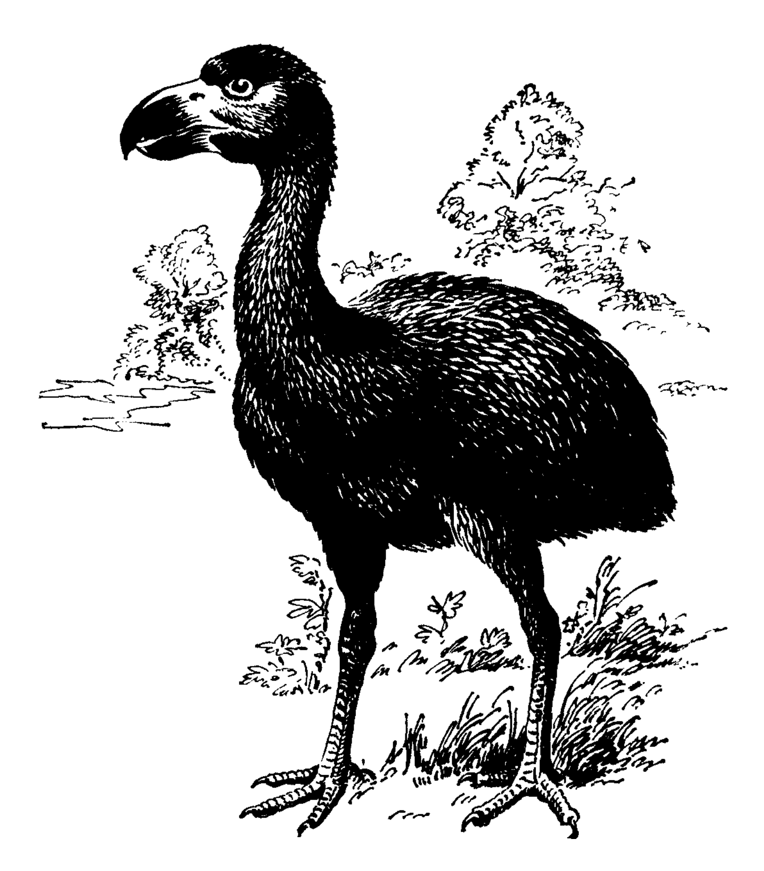


Рис. 3. Диатрима (Diatryma steini).

Рис. 4. Фороракос (Phororhacos sp.).



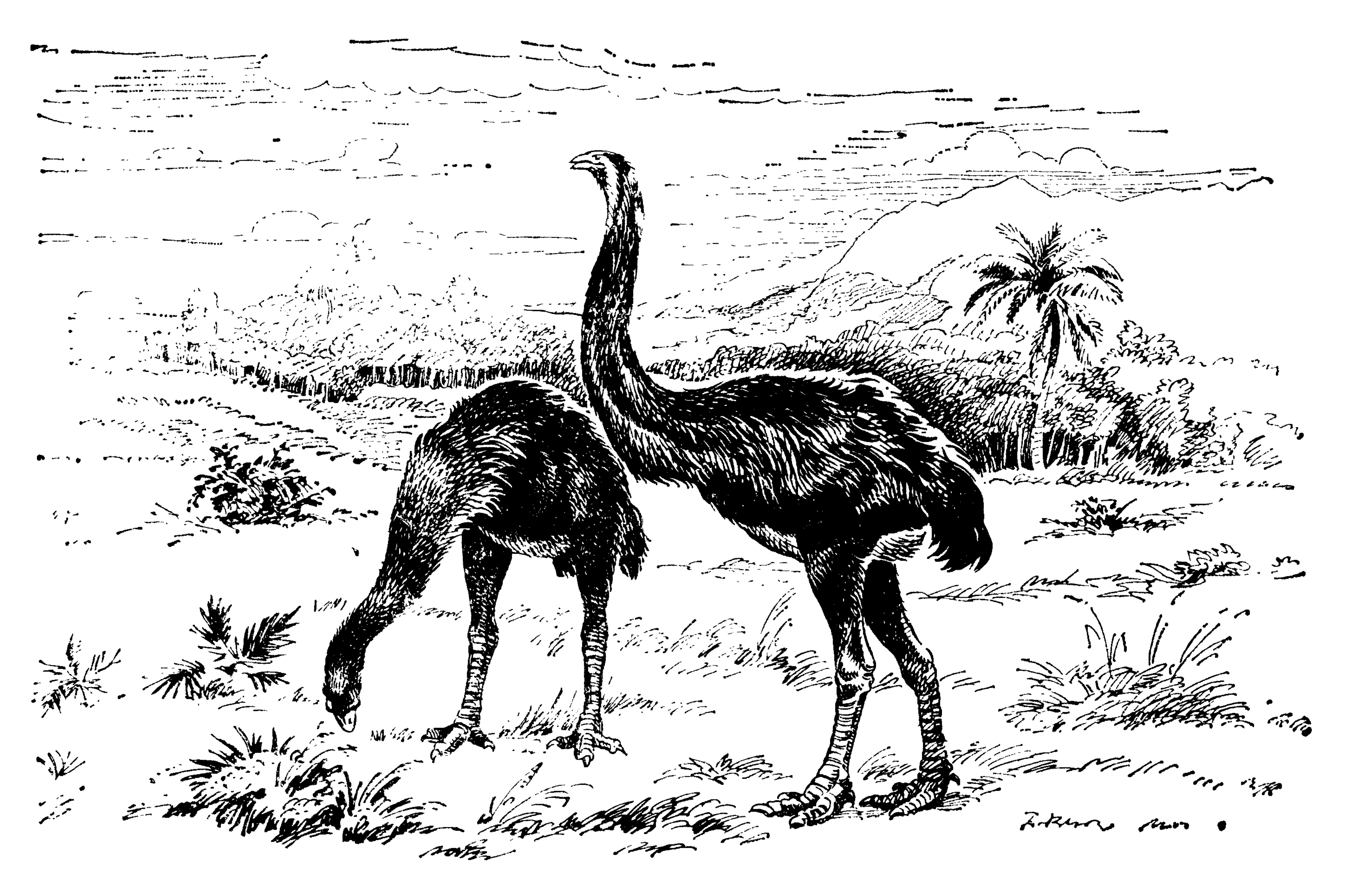


Рис. 5. Динорнисы, или моа (Dinornithiformes).

дит выяснение числа редких видов птиц, которые находятся под угрозой исчезновения. Составленная им на этой основе Красная книга Международного союза охраны природы включает 287 видов и подвидов птиц (в Красной книге СССР 80 видов и 22 из них в состоянии наибольшей опасности). Буревестник кахоу сохранился на Бермудских островах в количестве около 20 пар, белых американских журавлей в Северной Америке в 1963 г. было учтено 39 особей (в настоящее время более 100), белоспинных альбатросов на острове Торисима в Японии в 1962 г. отмечено 47 птиц, калифорнийских кондоров в 1960 г. 60—65 птиц, гавайских казарок на Гавайских островах и в зоопарках в 1962 г. 432 особи. Сохранению всех перечисленных видов и ряда других угрожает опасность. Можно добавить, что с конца XVII в. до настоящего времени вымерло 76 видов птиц, причем в значительной степени под влиянием деятельности человека.

Какие же виды птиц самые многочисленные? В Арктике, по-видимому, мелкая чистиковая птица люрик, в Антарктике и Субантарктике — вильсонова качурка, в тропических морях — темная крачка (по нескольку десятков миллионов особей каждого вида).

Из наземных птиц наиболее многочисленны домовый воробей и скворцы. Подсчеты численности птиц проведены в Англии и Уэльсе (Фишер, 1954). Общее птичье население там определяется в 120 млн. особей, относящихся к 426 видам, но 75% из этих 120 млн. относится только к 30 видам, численность каждого из которых составляет 3,5 млн. или более. Полагают, что зяблик и черный дрозд представлены примерно 10 млн. особей (каждого вида); скворцов около 7 млн., столько же и зарянок; озерных чаек около 150 тыс., сипух 25 тыс., серых цапель около 8 тыс. Численность некоторых птиц возрастает. Так, глупышей сейчас насчитывается около 200 тыс., т. е. в 5 раз больше, чем было в начале этого столетия.

Всего же, по приблизительным подсчетам, на земном шаре обитает около 100 млрд. особей птиц, и уже одно это указывает на их большое и многообразное значение в жизни нашей планеты.

* * *

Реакции организма птиц на неблагоприятные изменения внешней среды имеют совершенно иной характер, чем у земноводных, пресмыкаю-

щихся и у части млекопитающих животных. У всех перечисленных выше групп (кроме птиц) понижение температуры снижает деятельность организма, что приводит к спячке при наступлении в природе неблагоприятных условий. У птиц же ответом на понижение температуры являются усиленные передвижения — кочевки или перелеты, переносящие организм в более благоприятные для его существования условия.

Не следует, однако, представлять себе дело так, будто птица благодаря свободе и быстроте передвижений мало зависит от влияния среды, от обстановки и условий местообитания.

Образ жизни птиц и их поведение зависят и от климата в широком смысле (в особенности от температуры и света; отсутствие последнего ограничивает возможность активной деятельности птиц, в частности питания; определенная интенсивность и продолжительность освещения определяет также — через глаз и гипофиз — развитие половых желез птиц), и от пищи и условий ее добывания, и от условий гнездования (в частности, от наличия подходящего места для гнезда и гнездовой территории), и от плотности населения, от конкуренции и т. п.

Птицы весьма консервативны в отношении местообитаний. Каждый вид и подвид живет в строго определенном районе. Наблюдениями Говарда и многих других ученых, а в последние годы и в результате кольцевания (мечение пойманных птиц специальными кольцами) установлено, что жизнь каждой особи неразрывно и тесно связана с тем относительно небольшим участком земной поверхности — рощи, леса, поля и т. п., где птица появилась на свет. Гнездование птицы ежегодно происходит (за редкими исключениями) на этом участке или в непосредственной близости от него. За эту гнездовую территорию весной происходит борьба. Это не относится лишь к птицам, гнездящимся колониально, и к видам, не образующим гнездовых пар. По-видимому, самое пение воробьиных птиц должно рассматриваться главным образом как сигнал, предупреждающий других самцов того же вида о том, что этот гнездовой участок занят. Перелетные птицы возвращаются весной к месту своего гнездования, а молодые (за некоторыми исключениями) поселяются где-нибудь неподалеку (но, конечно, за пределами гнездового участка родителей).

С общебиологической точки зрения привязанность птиц к месту может быть объяснена тем, что для каждой птицы оптимальные условия существования в определенное время года имеются именно на родине. Характерная для птиц консервативность в местообитаниях находится в непосредственной и тесной связи с их возможностями передвижения, так как только полет может привести улетевшую осенью за сотни и тысячи километров от места гнездования птицу обратно на тот небольшой клочок земли, где она гнездилась в прошлом году (или в прошлые годы). Это, кроме того, связано и с особенностями ориентации птиц, о которых будет сказано ниже.

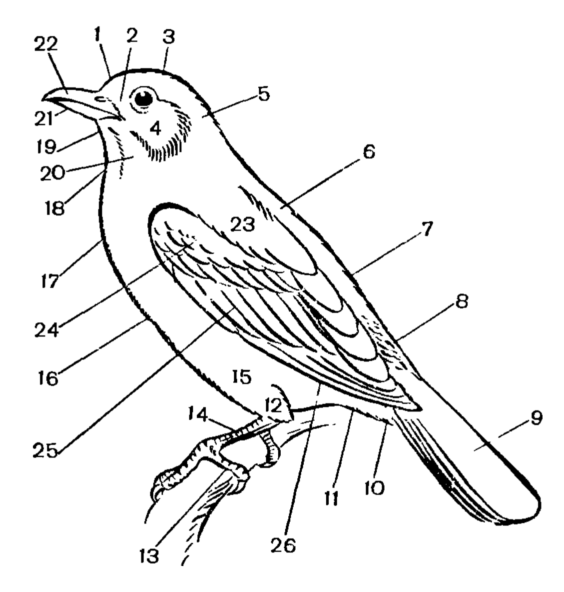


Рис. 6. Топография частей тела птиц:

1 — лоб; *2* — уздечка; *3* — темя; *4* — кроющие уха; *5* — затылок; *6* — спина; *7* — надхвостье; *8* — верхние кроющие хвоста; *9* — рулевые перья; *10* — нижние кроющие хвоста; *11* — подхвостье; *12* — голень; *13* — задний палец; *14* — цевка; *15* — бока; *16* — брюхо; *17* — зоб; *18* — горло; *19* — подбородок; *20* — щеки; *21* — подклювье; *22* — надклювье; *23* — плечевые перья; *24* — верхние кроющие крыла; *25* — второстепенные маховые; *26* — первостепенные маховые.

Общая топография частей тела птицы изображена на рисунке 6.

Перед тем как перейти к рассмотрению отдельных вопросов биологии птиц, скажем еще несколько слов относительно о п е р е н и я, которое выполняет разнообразные и весьма важные функции. Перья птицы служат целям терморегуляции, главным образом сохранению тепла, создают «обтекаемую» поверхность тела и предохраняют кожные покровы от повреждений.

Хотя тело птиц обычно сплошь покрыто п е р ь я м и (за исключением некоторых оголенных участков — вокруг глаз, у основания клюва и т. д.), перья растут не на всей поверхности тела птицы, а на некоторых определенных участках, которые носят название п т е р и л и й, тогда как находящиеся между ними участки кожи, не несущие перьев, называются а п т е р и я м и (рис. 7).

Различают обычно к о н т у р н ы е п е р ь я, п у х и некоторые другие разновидности перьев (рис. 8). Строение контурного пера таково. Имеет-

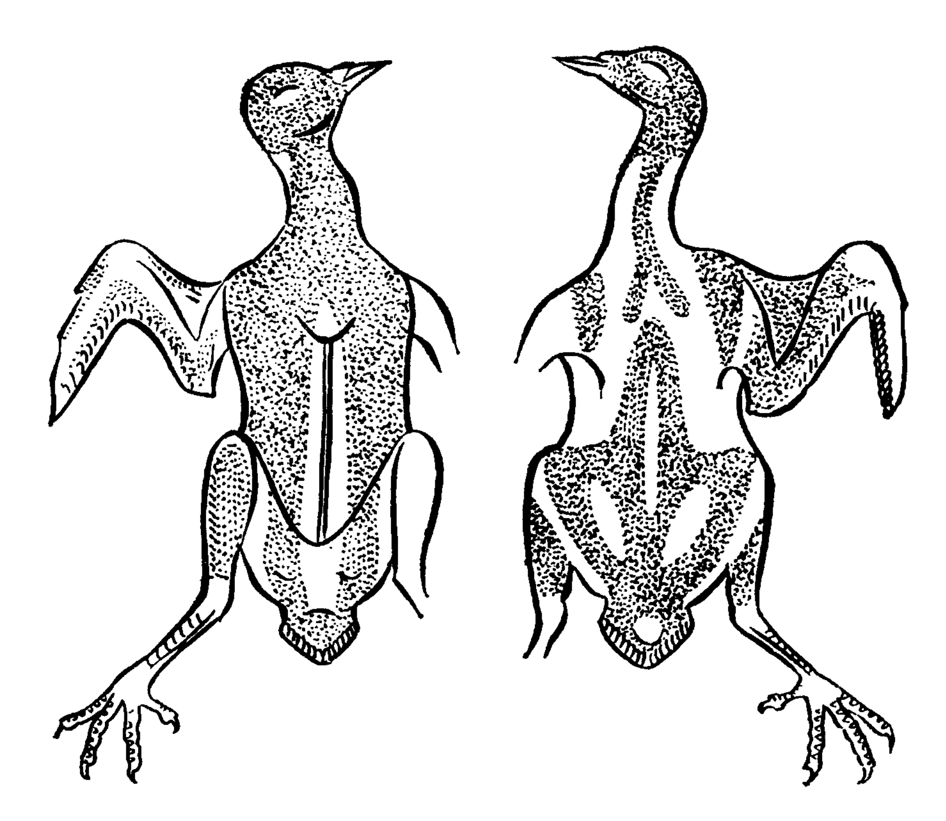


Рис. 7. Аптерии и птерилии на теле птицы. Точками помечены птерилии.

ся плотный и упругий *стержень*, вокруг которого, обычно симметрично, расположено *опахало*, образующее плотную, непроницаемую для воздуха пластинку, составленную из бородок и отходящих от них лучей, снабженных крючочками. Часть стержня, непосредственно выходящая из кожи и не несущая опахала, называется *очином*, остальная его часть носит название *ствола*.

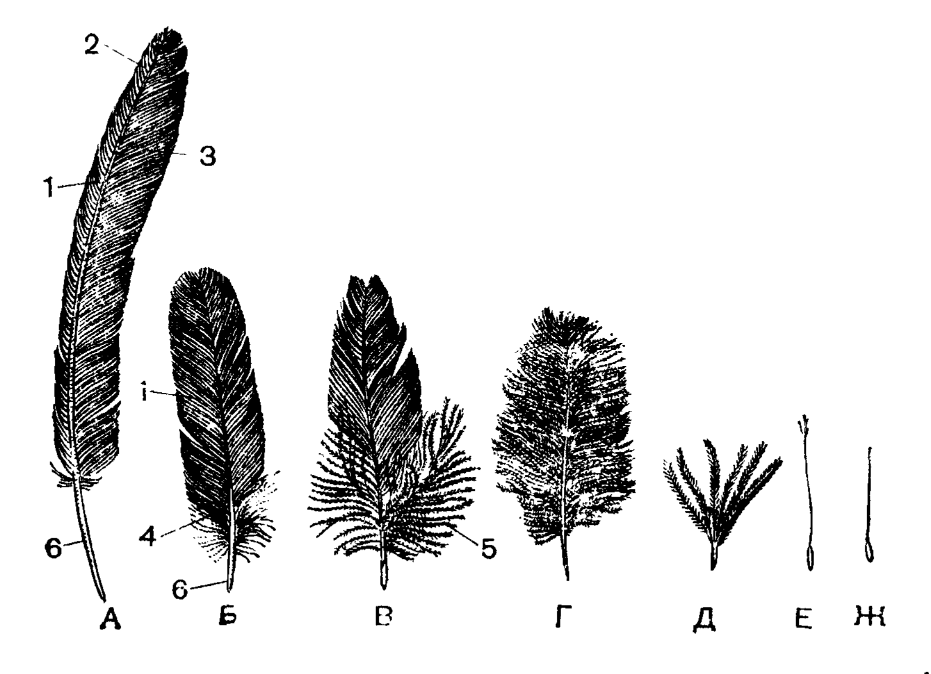
Часто перо имеет еще и так называемый побочный ствол, имеющий вид тонкого и мягкого стержня с пуховидными бородками и в редких случаях (например, у эму и казуаров) достигающий большого развития.

Контурные перья имеют различные размеры и форму. Разные группы их, носящие разные названия, несут различные функции. Среди них следует особо выделять *первостепенные* и *второстепенные маховые перья* (рис. 9). Первые, числом обычно 9 или 10, прикрепляются к тыльной стороне кисти, они жестче всех остальных перьев и во время полета создают тягу (в меньшей степени подъемную силу); опахала их обычно несимметричны. Второстепенные маховые перья крепятся к предплечью (точнее говоря, к локтевой кости). Число их изменчиво и колеблется от 6 (у колибри) до 37—38 (у некоторых трубконосых). Они составляют несущую поверхность крыла. Хвост образован *рулевыми перьями* (число их колеблется от 8 до 28). Остальные кроющие перья имеют специальные названия по нахождению их на теле: верхние кроющие и нижние кроющие хвоста, большие, средние, малые кроющие крыла и т. д.

Пух отличается от контурного пера тем, что стержень его мягкий, опахала тоже мягкие, и бородки их не сцеплены между собой. Растет пух или только на птерилиях, или на аптериях, у некоторых групп птиц — по всему телу. Пух служит для сохранения тепла.

Рис. 8. Типы перьев:

А, Б, В — контурное перо; *Г* — пуховое перо; *Д* — пух; *Е* — нитевидное перо; *Ж* — щетинка; *1* — стержень; *2* — наружное опахало; *3* — внутреннее опахало; *4* — пуховая часть опахала; *5* — добавочный стержень; *6* — очин.



* * *

Перейдем теперь к рассмотрению отдельных вопросов биологии птиц. Начнем с *полета*. В строении птиц, с точки зрения приспособлений к определенным способам передвижения, обращают на себя внимание следующие особенности. В скелете, отличающемся прочностью и легкостью, передние конечности совсем освобождены от поддержания тела при ходьбе, стоянии, сидении. Их функция в основном сводится к передвижению по воздуху, т. е. полету, а у некоторых водных форм (пингвины) — к передвижению в воде. В связи с этим передние конечности не несут хватательных функций (хотя у птенцов гоацина, у которых к тому же пальцы некоторое время остаются свободными, передняя конечность служит для лазания по ветвям). Это, в свою очередь, вызвало изменения в устройстве скелета головы и шеи. Хватательные функции выполняет клюв. С этим связывается значительная подвижность затылочного сочленения, сильное развитие вращающих голову мускулов и перенесение центра тяжести головы назад. Шейный отдел позвоночника у птиц очень подвижен, а грудная клетка как бы отнесена назад. Подвижность шейного отдела позвоночника выражается и в широких возможностях сгибаний (как боковых, так и сагиттальных),

и в возможности вращения шеи, обычно до 180°, у сов до 270°.

Скелет туловища, который должен служить прочной опорой при полете, малоподвижен (рис. 10). Позвоночник в грудном его отделе может сгибаться обычно лишь в боковом направлении (исключение — ныряющие формы и живущие в кустарниковых зарослях пастушковые). У многих форм ряд грудных позвонков срастается в одну так называемую спинную кость, ряд позвонков (поясничных, крестцовых, хвостовых, иногда и грудных) срастается вместе с тазовыми костями в сложный крестец. Свободные хвостовые позвонки немногочисленны, а концевые хвостовые позвонки срастаются в служащую для поддержания рулевых перьев кость пигостиль. Лопатки плотно прилегают к ребрам, будучи соединены с ними системой связок и мускулов; ребра несут направленные назад крючковидные отростки, укрепляющие связь между ребрами по продольной оси тела. Сочленение костей плечевого пояса чрезвычайно прочно. Наконец, большие размеры грудины создают опору при полете для внутренних органов, а большой ее гребень (киль) служит местом прикрепления мощной мускулатуры, управляющей движением крыла. Туловищный скелет у птиц представляет собой крепкую и малоподвижную коробку, напоминающую в какой-то мере остов самолета. Можно добавить, что легкие птицы прочно прирастают к ребрам, и движение последних при полете автоматически стимулирует работу дыхательного аппарата.

В строении конечностей наиболее характерная черта — сращение ряда костных элементов. Сложный крестец и таз, образуемый слиянием ряда позвонков и тазовых костей, дают задним конечностям крепкую опору. Наиболее широкий и устойчивый таз свойствен наземным (бегающим) и лазающим видам, наиболее узкий — ныряющим. Бедро у птиц короткое, но мощное. В отличие от пресмыкающихся, шейка бедра расположена к его основной части под прямым углом. Подвижность бедра у птиц поэтому ограниченна, но зато сочленение бедра с тазом чрезвычайно прочно. Малая берцовая кость редуцирована и в той или иной мере сливается с большой берцовой костью, к которой прирастает также и верхний (проксимальный) ряд предплюсневых (тарзальных) костей. Нижний (дистальный) ряд этих костей сливается с 3 плюсневыми костями в одну кость, так называемую цевку. У птиц имеется, таким образом, не голеностопное, а межплюсневое (интертарзальное) сочленение. Такое устройство ноги придает ей большую прочность. В частности, слияние плюсневых костей облегчает поддержание равновесия в момент, когда птица садится на землю или на ветку. Крепкая и длинная цевка облегчает отталкивание при взлете и делает птицу более устойчивой.

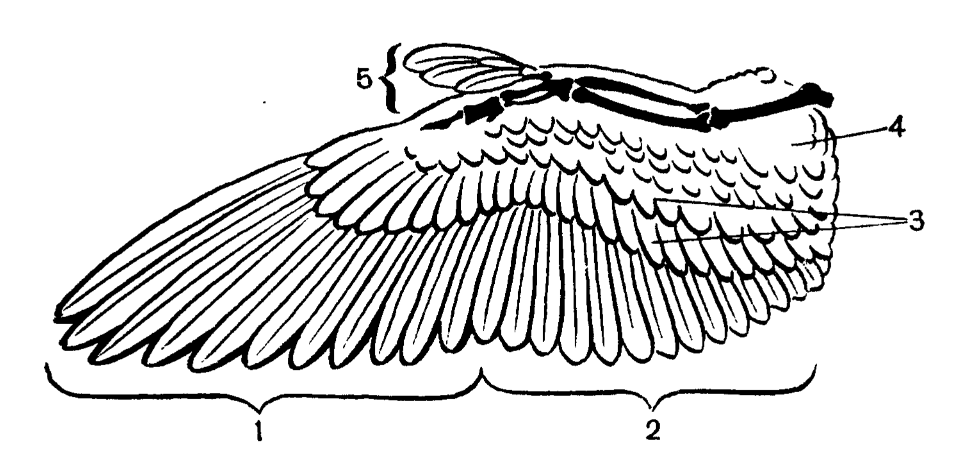


Рис. 9. Расположение перьев на крыле птицы:
1 — первостепенные маховые перья; *2* — второстепенные маховые перья; *3* — верхние кроющие перья крыла (большие, средние, малые); *4* — плечевые перья; *5* — крылышко.

Пальцы ног у птиц хорошо развиты и представляют собой самые различные типы адаптации к способу передвижения. У форм, живущих в болотистых местах и передвигающихся по мягкой поверхности, они очень длинные. У бегающих наземных форм они крепкие, но довольно короткие, причем у наиболее специализированных для передвижения по земле групп (страусы и др.) имеется, как и у млекопитающих, редукция (уменьшение) числа пальцев. У древесных форм наблюдаются сложные приспособления к охвату ветвей и определенные корреляции (зависимости) между длиной пальцев и размерами сучков, на которые садятся те или иные виды. У водных форм развиваются плавательные перепонки.

Птицы имеют на ногах 4 или 3 пальца. Первый палец обращен обычно назад, нередко слабо развит, а в случае трехпалой ноги отсутствует. Африканский страус имеет всего 2 пальца.

Передняя конечность птиц — крыло — крайне своеобразно. Конечная часть его устроена весьма просто, так как значительное число костей срастается. Пальцы крыла у птиц наружу не выступают и прикрыты общим кожным покровом; пальцев только 3; число фаланг пальцев невелико (обычно 1—2 фаланги в первом пальце, 2—3 во втором и 1 в третьем); дистальные кости запястья и кости пясти сливаются, образуя одну кость; проксимальных запястных костей сохраняется только 2. Отдельные элементы кистевого отдела крыла малоподвижны, и весь он служит прочной опорой для маховых перьев. При этом первый палец несет на себе крылышко, второй палец — первое, второе и третье первостепенные маховые перья, третий палец — четвертое первостепенное маховое, остальные первостепенные маховые прикреплены к запястью.

Прочность частей скелета, несущих первостепенные маховые, имеет большое значение для полета, так как именно эти перья являются для птицы орудием продвижения вперед (и одновременно подъема), тогда как второстепенные махо-

вые, расположенные вдоль направления воздушного потока, выполняют лишь задачу поддержания птицы в воздухе и ее подъема.

Прочность скелета птиц, помимо слияния отдельных его элементов, обусловливается еще и составом (обилие минеральных солей) и структурой костей; легкость же объясняется воздухоносностью (пневматичностью) многих костей, связанных с системами воздушных мешков — легочных и носоглоточных. Относительная масса скелета у птиц поэтому невелика.

В связи с энергичным функционированием конечностей и слабой подвижностью туловища у птиц сильно развита мускулатура крыльев и ног и относительно слабо развита мускулатура туловища. Шейная мускулатура очень сложная и функционально разнообразная, этим обеспечивается подвижность шеи. Большая грудная мышца, опускающая крыло и составляющая у хищных птиц примерно $^1/_{14}$, у гуся $^1/_{11}$ массы тела, расположена на груди, между плечевой костью и килем грудины. Впрочем, величина грудной мускулатуры не находится в прямой зависимости от размера крыла. Птицы с большой поверхностью крыла, в частности те, которые пользуются преимущественно парящим полетом, имеют сравнительно слабо развитую мускулатуру крыла. Сильную мускулатуру имеют птицы с небольшой поверхностью крыла. Вообще же говоря, мускулатура птиц отличается большой плотностью, подвижностью, длинными сухожилиями.

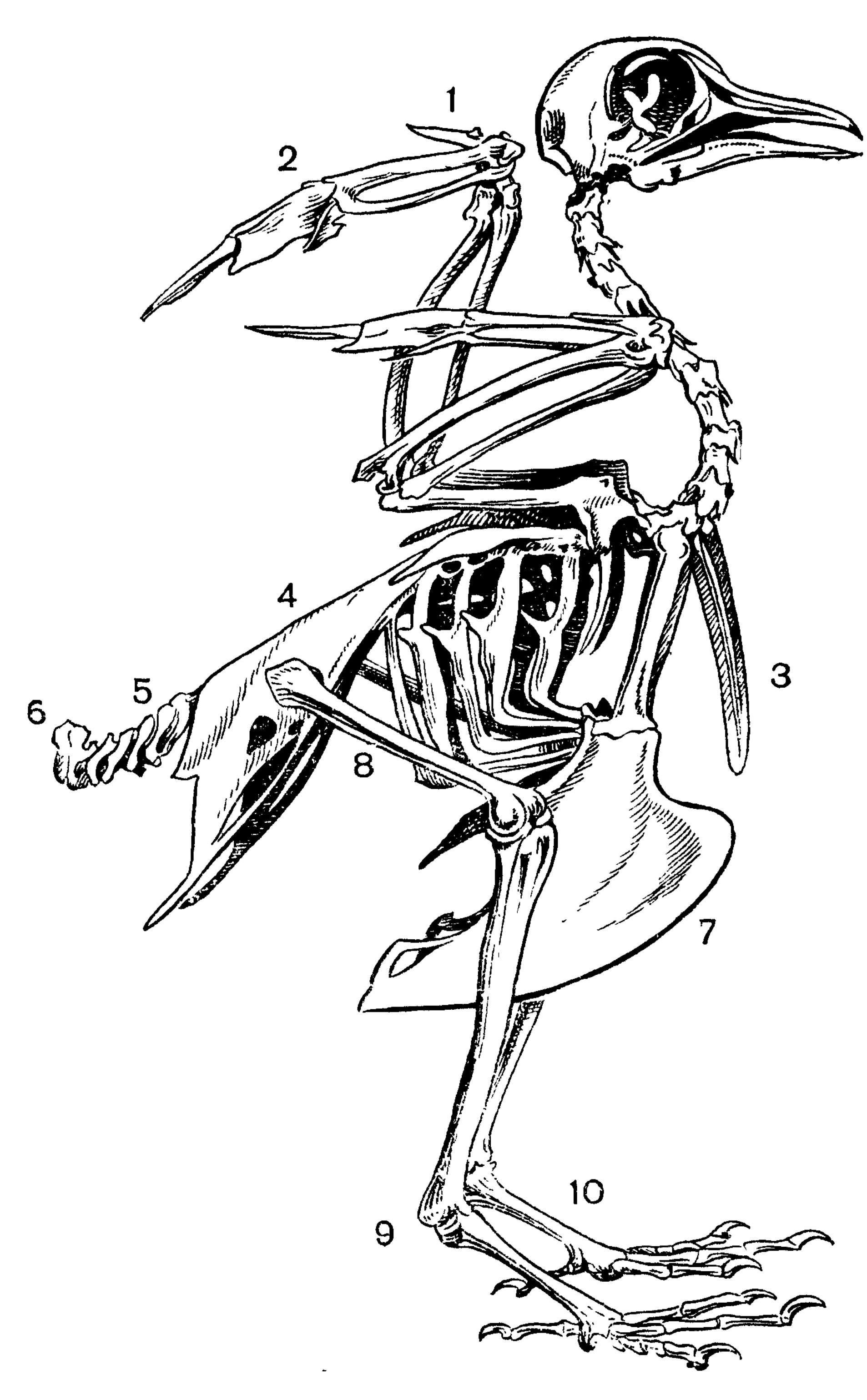


Рис. 10. Скелет птицы:

1 — фаланги первого пальца; *2* — фаланги второго пальца; *3* — вилочка; *4* — сложный крестец; *5* — хвостовые позвонки; *6* — пигостиль; *7* — грудина; *8* — бедро; *9* — межплюсневое сочленение; *10* — цевка.

Из особенностей мускулатуры птиц следует еще упомянуть о своеобразном устройстве сухожилий мускула — глубокого сгибателя пальцев, создающем автоматический зажим ветви пальцами сидящей птицы. Сухожилие глубокого сгибателя пальцев имеет неровную поверхность, покрыто как бы насечками, которым соответствуют на широкой и свободной сумке сухожилия выступы, или ребрышки. У сидящей на дереве птицы под влиянием ее тяжести зажимное приспособление сжимается и пальцы фиксируются в согнутом положении. Это приспособление особенно развито у воробьиных, но имеется, по-видимому, у всех птиц (его нет только у бескилевых и пингвинов).

Птицы передвигаются по самым различным субстратам; они, в общем, хорошо передвигаются по земле, лазают по деревьям, многие ныряют и плавают в воде, но наиболее характерным способом птичьего передвижения является все-таки п о л е т.

Нелетающих форм среди современных птиц немного (табл. 12). Некоторые из них (страусы, эму, казуары, нанду, киви, пингвины), возможно, никогда не летали, другие утратили способность к полету, несомненно, вторично.

Полет птиц можно разделить на две основные категории: это п а р я щ и й, или п а с с и в н ы й, п о л е т и м а ш у щ и й, или а к т и в н ы й, п о л е т.

При парении птица движется в воздухе продолжительное время, не делая взмахов крыльями и пользуясь восходящими воздушными потоками, которые образуются вследствие неравномерного нагрева поверхности земли солнцем. Скорость движения этих воздушных потоков определяет высоту полета птицы. Если двигающийся вверх воздушный поток поднимается со скоростью, равной скорости падения птицы, то птица может парить на одном уровне; если же воздух поднимается со скоростью, превосходящей скорость падения птицы, то последняя поднимает-

ся вверх. Используя различия в скорости двух потоков воздуха, неравномерное действие ветра — его усиление и ослабление, перемены направления ветра, пульсации воздуха, парящая птица может не только часами держаться в воздухе, не тратя особых усилий, но и подниматься и опускаться. Сухопутные парящие виды, например питающиеся падалью грифы и др., пользуются обычно лишь восходящими потоками воздуха. Морские же парящие формы — альбатросы, буревестники, питающиеся мелкими беспозвоночными и вынужденные часто опускаться к воде и подниматься,— используют обычно эффект действия ветра, различия в скорости воздушных потоков, пульсации воздуха и завихрения.

Для парящих птиц характерны крупные размеры, длинные крылья, длинные плечо и предплечье (большое развитие несущей поверхности второстепенных маховых, число которых у грифов достигает 19—20, а у альбатросов даже 37), довольно короткая кисть, относительно малые размеры сердца (так как пассивный полет не требует усиленной работы мускулатуры). Крыло бывает то широким (наземные виды), то узким (морские виды).

Машущий полет сложнее и разнообразнее парящего. Стоит сравнить полет стрижа, полет медленно двигающей крыльями вороны, трепещущую в воздухе пустельгу, стремительно бросающегося на добычу сапсана, быстро летящую утку и тяжело хлопающего крыльями фазана, чтобы убедиться в справедливости этого замечания. Существуют различные и довольно противоречивые попытки классификации различных типов машущего полета, останавливаться на которых мы здесь не будем.

Птица обычно пользуется не одним типом полета, а комбинирует их в зависимости от обстоятельств. При этом надо иметь в виду и то, что летательные движения состоят из последовательно сменяющих одна другую фаз. За взмахами крыльев следуют фазы, когда крыло не производит гребных движений: это скользящий полет, или парение. Таким полетом пользуются преимущественно птицы средних и крупных размеров, достаточной массы. Мелкие же птицы обычно все время энергично работают крыльями или временами могут складывать крылья, прижимая их к туловищу. Последнее особенно характерно для вьюрковых птиц.

Современные технические средства (наблюдения с самолетов, скоростная съемка, радары и т. д.) позволили точнее определить скорости полета птиц. Выяснилось, что при перелетах птицы в среднем используют бо́льшие скорости, чем при перемещениях вне сезона миграций.

Грачи на перелетах перемещаются со скоростью 65 км/ч. Средняя же скорость их полета вне времени миграций — в гнездовой период и на зимовке — составляет примерно 48 км/ч. Скворцы на миграциях летят со скоростью 70—80 км/ч, в другое время — 45—48 км/ч.

По наблюдениям с самолетов установлено, что средняя скорость перемещения птиц при перелетах колеблется между 50 и 90 км/ч. Так, серые журавли, серебристые чайки, большие морские чайки летят со скоростью 50 км/ч, зяблики, чижи — 55 км/ч, ласточки-касатки — 55—60 км/ч, дикие гуси (разные виды) — 70—90 км/ч, свиязи — 75—85 км/ч, кулики (разные виды) — в среднем около 90 км/ч. Наибольшая скорость отмечена у черного стрижа — 110—150 км/ч.

Вопрос о высоте полета птиц долгое время оставался неясным. Старое представление о том, что передвижение птиц происходит, как правило, на больших высотах (500—1600 м над уровнем моря), вызывало сомнения. Однако астрономические наблюдения показали, что, по всей вероятности, максимальная высота полета птиц достигает 2000 и даже 3000 м. В какой-то степени это получило подтверждение при использовании радаров.

Выяснилось, что перелеты весной протекают на бо́льших высотах, чем осенью, что птицы ночью летят на бо́льших высотах, чем днем. Воробьиные птицы, например зяблики, летят на высотах несколько меньших, чем 1500 м; более крупные воробьиные, например дрозды,— на высоте 2000—2500 м. Кулики летят на высоте около 1500 м.

Хотя полет является основным и наиболее характерным способом передвижения птиц, им свойственны и другие весьма разнообразные способы движения. Общеизвестные подразделения птиц на водных, наземных, древесных указывают на известные различия этих групп и в отношении движения. Для наземных птиц характерны бег и ходьба, для водных — плавание и ныряние, для древесных — прыгание и лазание по ветвям и стволам деревьев. Понятно, что это деление схематично и не исчерпывает всей сложности птичьих движений.

У лазающих по деревьям птиц сильно развиты когти на лапах, пальцы могут широко расставляться, нередко при этом четвертый палец далеко выдвигается вперед. Примером лазающих по деревьям птиц могут служить пищухи, поползни, дятлы, попугаи. У птиц, лазающих по дереву снизу вверх, опорой при лазании служит жесткий хвост с заостренными рулевыми перьями. Ноги у лазающих птиц короткие, мускулы-сгибатели развиты сильно. Основные фаланги пальцев короткие. У древесных птиц, прыгающих и лазающих по ветвям, сильно развиты зажимные приспособления — сухожилия глубокого сгибателя пальцев. У попугаев лапы расширены, и пальцы их могут широко расставляться; при лазании им помогает еще клюв, сильный и подвижный.

Птицы с длинными крыльями обычно плохо двигаются по земле. Стрижи вовсе не могут, например, ходить. Плохо ходят по земле поганки и

гагары. У них, как и у живущих на скалах чистиков, цевка обращена прямо вперед, что увеличивает устойчивость птиц при сидении. Хорошим приспособлением к увеличению поддерживающей поверхности при ходьбе служат развивающиеся к зиме у большинства тетеревиных удлиненные выросты на пальцах, а у белых куропаток — когти (зимой они длиннее) и оперение пальцев, что облегчает им движение по снегу. У многих живущих на болотистой почве птиц пальцы длинные: например, очень длинные пальцы у бегающих по листьям водной растительности якан. У хорошо ходящих и бегающих птиц ноги длинные, причем длинные и цевка, и голень (например, у куликов, пастушков, отчасти у куриных). Наибольшего развития способность к бегу достигает у страусов и нанду. Эму может бежать со скоростью 31 км/ч. Земляная кукушка может развить скорость до 20 км/ч, перепел — до 15.5 км/ч.

Плавают и ныряют многие птицы: гусеобразные, буревестники, веслоногие, некоторые кулики, крачки, чайки, чистики. Плавающие и ныряющие птицы имеют широко расставленные укороченные ноги (укорочены бедро и цевка), поэтому на суше они ходят вразвалку. Для них характерно жесткое и плотно прилегающее к телу оперение. У водных птиц обычно хорошо развита копчиковая железа, но, судя по новейшим данным, ее функция не связана непосредственно с непромокаемостью оперения. Тело у плавающих птиц обычно удлиненное, у ныряющих — уплощенное. Плотность плавающих, а в особенности ныряющих птиц значительная, приближающаяся у бакланов и поганок к единице. У ныряющих птиц ноги обычно далеко отнесены назад, таз узкий, кости крыла уплощены, а абсолютные и относительные размеры крыльев незначительны. Можно сказать, что хорошо ныряющие птицы как бы находятся на пути к утрате способности к полету. Кроме неохотно прибегающих к полету и тяжело летающих птиц, среди нырцов есть и вовсе нелетающие (галапагосский баклан, недавно вымершая «бескрылая» гагарка и др.). Для ныряющих птиц характерно отнесение центра тяжести тела назад, что облегчает погружение в воду задней части тела и ног и в соединении с уплощенной формой тела облегчает птице сохранение равновесия.

Плавая в воде, птица действует ногами, которые у нее отнесены назад и подтянуты вверх; голени при этом лежат почти горизонтально, бедра направлены вперед и вниз. Пальцы с перепонками служат как бы лопастью винта или весла, плавательные движения сводятся главным образом к выпрямлению и сгибанию цевки. Для ускорения движения в воде птица поднимает и опускает бедро и двигает голенью вперед и назад. Эта работа ног плавающей птицы обеспечивается сильным развитием мускулов, опускающих бедро, разгибающих плюсну и сгибающих пальцы. Птицы гребут то одной, то двумя ногами сразу, для поворота же на воде служат толчки или удары ноги противоположной стороны (при повороте направо — левой, при повороте налево — правой).

Ныряние и подводное плавание птиц бывают двух типов. Одни птицы плавают под водой при помощи крыльев (как бы летая), другие — при помощи ног; есть и промежуточные типы. К первому типу относятся пингвины, ко второму — нырковые утки, бакланы, гагары и поганки. Чистики при нырянии пользуются и крыльями, и ногами. Оляпка, бегающая по дну ручьев, распускает крылья, чтобы удержаться в воде (незначительная плотность оляпки способствовала бы в противном случае выталкиванию ее из водной среды на поверхность). Особый способ ныряния, связанный не с проплывом под водой, а лишь с погружением, у ныряющих буревестников, олуш, крачек, скоп; эти птицы, бросаясь на добычу, с разлета опускаются в воду и тотчас же выбираются затем на поверхность.

Утки, гуси, лысухи, бакланы и другие птицы целыми днями неутомимо движутся в водной среде. Энергичная работа двигательного аппарата, сердца и легких позволяет ныряющим птицам долго находиться под водой. Гагарка может пробыть под водой 1—2 мин, полярная гагара — несколько более 3 мин, чернозобая гагара — 2 мин, баклан — более 1 мин, турпан — до 3 мин, большой крохаль — до 2 мин, американская лысуха — 3 мин. Это наивысшие цифры. Максимальные глубины при нырянии для чомги — 7 м, полярной гагары — 10,2 м, чернозобой гагары — 6,1 м, краснозобой гагары — 8,8 м, большого баклана — 9,4 м, турпана — 7.2 м, крохалей — 4,1—5,6 м, гаги — 4,8 м. Пингвины под водой проплывают около 10 м/с, поганки — около 1 м/с.

Для существования каждого вида животных необходимо разрешение трех основных задач: питания, размножения и защиты от опасностей для сохранения особей и вида в условиях борьбы за существование. Движение у позвоночных, и в частности у птиц, является одним из наиболее существенных элементов защиты животного. Рассмотрев связанные с ним стороны биологии птиц, перейдем к рассмотрению их особенностей, связанных с питанием.

Условия п и т а н и я в значительной степени определяют ход жизненных явлений у птиц. Они влияют на географическое распределение птиц, на сезонные перемещения, на темпы размножения и смертности, на условия внутривидовой и межвидовой конкуренции. Необходимость питаться определенным видом пищи обусловливает кормовые стации каждого вида. Сезонные изменения окружающей обстановки частично вызывают изменения условий питания, частично меняют норму потребности организма в пище (в холодное время года при большой потере организмом тепла тре-

буется больше пищи). Кочевки и миграции птиц также находятся в известной связи с условиями питания.

Кормовой режим отдельных видов весьма различен. Он меняется и по сезонам, и с возрастом птицы. Некоторые виды в отношении питания узкоспециализированы (стенофаги), другие не проявляют предпочтения определенному роду пищи (эврифаги). Питаются птицы и растительной, и животной пищей, причем последняя, в общем, преобладает.

Остановимся на важнейших особенностях строения птиц, связанных с условиями и способами питания. За относительно немногочисленными исключениями (в частности, к ним относятся совы и хищные птицы), птицы берут пищу клювом. Форма клюва поэтому весьма разнообразна (табл. 1). Длинные клювы имеют птицы, которые достают пищу из воды или с земли (аисты, цапли, кулики и др.). У этих птиц наблюдается корреляция между длиной клюва и длиной ног и шеи. Это обычно неплавающие формы. Длинный клюв характерен и для некоторых птиц тропических лесов, питающихся плодами древесных растений,— туканов и птиц-носорогов. Большие размеры клюва у этих птиц компенсируются сильно развитой пневматичностью черепа. Наконец, длинный клюв встречается у многих сосущих цветочный нектар видов (многие колибри, медососы и др.) и у птиц, отыскивающих пищу в складках и углублениях камней или коры (пищухи, стенолазы). У птиц, клюв которых служит для удержания живой и иногда крупной добычи, он умеренной длины или даже короткий, но снабжен крутым крючком на конце верхней челюсти (бакланы, совы, дневные хищники), а иногда и зубцом (сокола). У хватающих крупную добычу птиц нижняя челюсть обыкновенно бывает крупной и высокой (цапли, аисты, чистики, чайки), но иногда у птиц, питающихся позвоночными, нижняя челюсть бывает небольшой, короткой и низкой (хищные, совы); в последнем случае хватание добычи производится обычно сильно вооруженными лапами. У птиц, ловящих на лету насекомых (ласточек, стрижей, мухоловок), клюв недлинен, но широк и как бы приплюснут, а разрез рта идет далеко назад. У них, как и у других насекомоядных птиц, края рта имеют твердые щетинки, облегчающие лов насекомых. У дятлов, долбящих дерево, клюв очень крепкий, прямой и долотообразный; действие его дополняется длинным языком, конец которого усажен острыми шипообразными выступами, крепко придерживающими насекомое. У клестов, вылущивающих из шишек хвойные семена, челюсти крестообразно перекрещиваются и образуют рычаг для поднятия чешуек шишек. У зерноядных воробьиных (вьюрковые и др.) клюв короткий, крепкий, широкий и высокий; нёбная поверхность имеет у них резкие борозды и валики; все это является приспособлением для раскусывания и размельчения семян и косточек плодов.

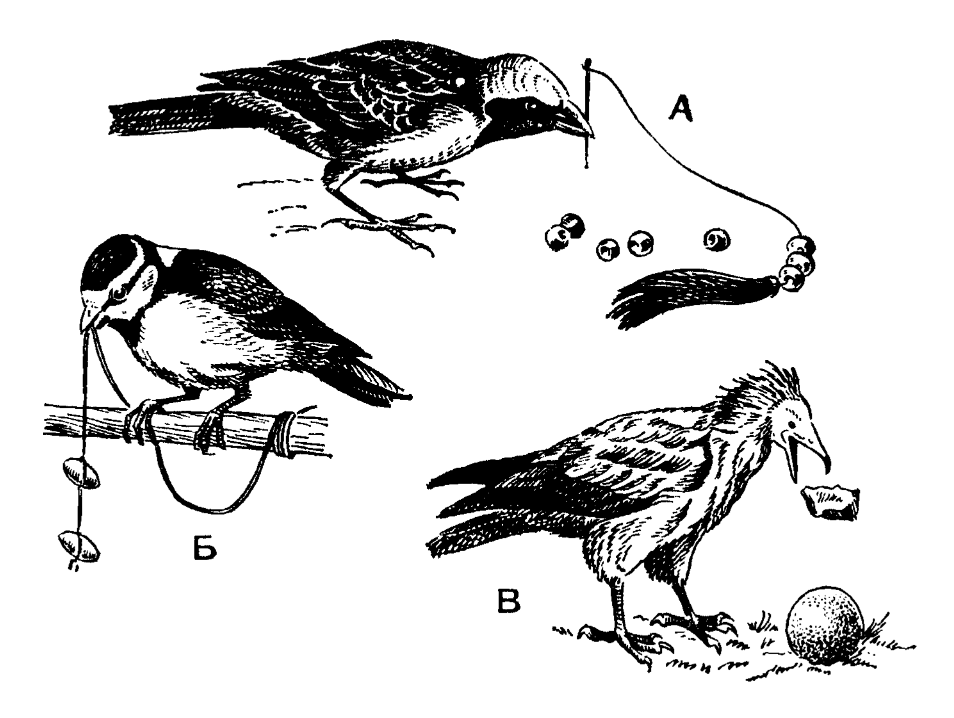


Рис. 11. «Инструменты» в поведении птиц:

А — ткачик использует иглу и нить; *Б* — лазоревка манипулирует с нитью, на которой подвешены кусочки пищи; *В* — стервятник, бросая камень, разбивает яйцо.

Зубов у современных птиц нет. Среди раннетретичных видов были еще формы, имеющие зубы, но по крайней мере со среднего эоцена зубатых птиц более уже не встречалось. Размельчение пищи производится у птиц или клювом (например, у хищников), или комбинированными движениями клюва и языка (у зерноядных), или желудком. Добычу птицы часто придерживают одной или двумя ногами. Дятлы и поползни размельчают предметы питания (шишки, желуди и т. п.), защемляя их в дереве (так называемые «дятловые кузницы»). Вороны, чайки и, быть может, бородачи раздробляют твердую добычу (раков, раковины, кости и т. п.), бросая ее с высоты на землю, или используют различные инструменты (рис. 11).

От разнообразия способов размельчения и предварительной обработки пищи зависит и разнообразие устройства и функций языка у птиц (рис. 12). У многих форм язык рудиментарен и служит только для изоляции воздухопроводящих путей; таков язык бакланов, пеликанов, олуш, зимородков, птиц-носорогов, удодов, страусов и некоторых буревестников. Впрочем, такую же функцию выполняет язык и у других видов. (Механизм таков: когда птица держит в клюве пищу, то конец языка упирается в лежащую посередине нёба щель и дает возможность пользоваться для дыхания носовой полостью.) У других птиц язык служит «щупом» (дятлы, поползни), всасывающим насосом (колибри, медососы, нектарницы), хватательным органом (попугаи), тормозом для удержания скользкой добычи (пингвины), теркой (хищные птицы), наконец, сложноустроенным

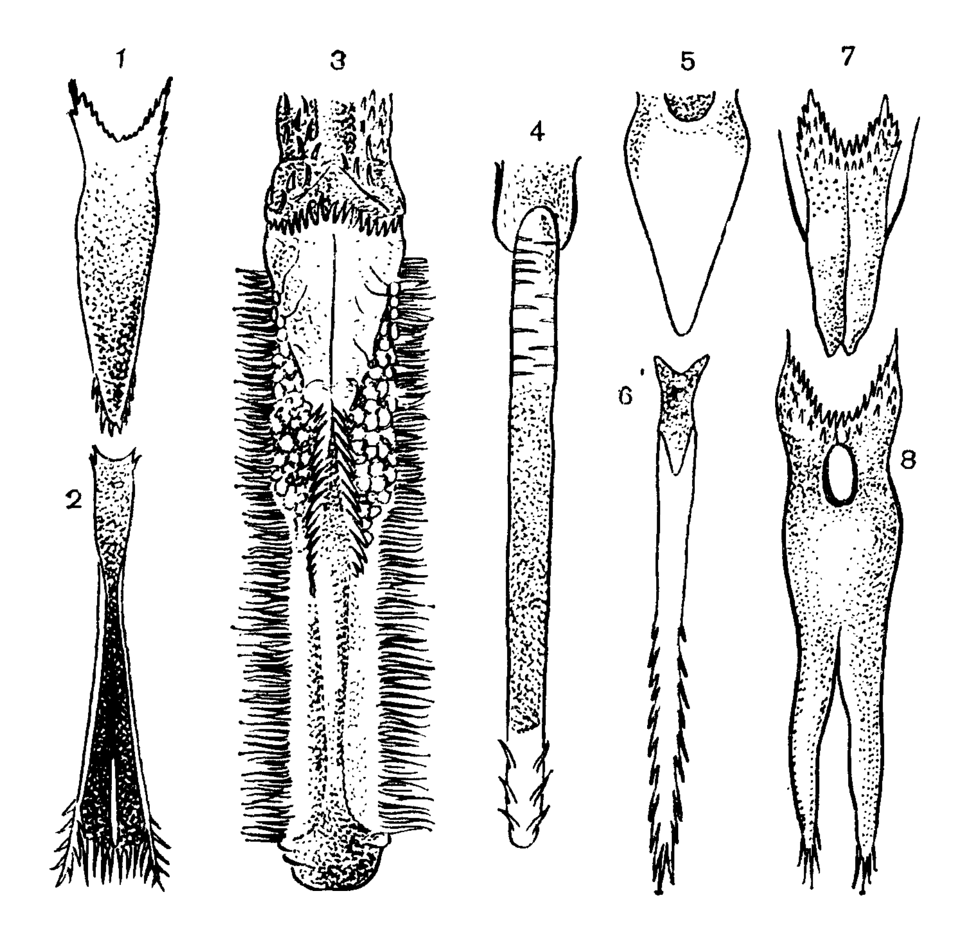


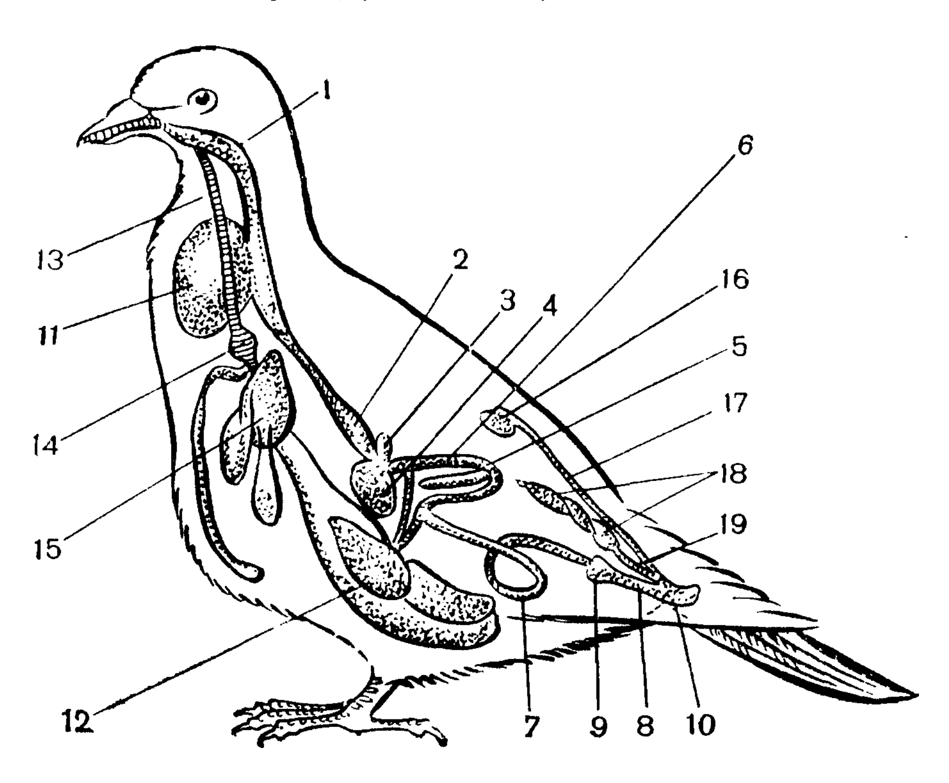
Рис. 12. Разнообразие языков птиц:

1 — дрозда; *2* — медососа; *3* — крохаля; *4* — дятла; *5* — белого аиста; *6* — тукана; *7* — пустельги; *8* — ореховки.

ситом (фламинго, утки, гуси). Вкусовых почек у птиц на языке нет — они расположены на нёбе, под языком и в глотке. Чувство вкуса у птиц развито довольно значительно: птицы различают

Рис. 13. Внутренние органы птиц:

1 — пищевод; *2* — железистый желудок; *3* — селезенка; *4* — мускульный желудок; *5* — поджелудочная железа; *6* — двенадцатиперстная кишка; *7* — тонкая кишка; *8* — прямая кишка; *9* — слепые кишки; *10* — клоака; *11* — зоб; *12* — печень; *13* — трахея; *14* — нижняя гортань; *15* — легкие и воздушные мешки; *16* — семенники; *17* — семяпроводы; *18* — почки; *19* — мочеточники.



сладкое, соленое, кислое, а некоторые виды птиц — и горькое.

Слюнные и слизистые железы в полости рта у птиц развиты относительно слабо; они вовсе отсутствуют у веслоногих птиц, глотающих захватываемую в воде скользкую добычу.

Характерна яркая окраска рта птенцов — красная, желтая, оранжевая. Кроме того, во рту птенцов часто бывают особые ярко окрашенные выросты. Эта окраска служит для родителей возбудителем рефлекса кормления: яркий, широко открытый рот птенцов побуждает родителей к кормлению (птенцов с закрытым ртом птицы — тут имеются в виду птенцовые — не кормят). Окраска рта птенца и упомянутые здесь выросты служат родителям и для опознавания своего потомства. Заслуживает внимания тот факт, что у некоторых африканских ткачиков, подкладывающих свои яйца в гнезда других видов, т. е. являющихся так называемыми гнездовыми паразитами, окраска ротовой полости их птенцов сходна с окраской этой полости птенцов птиц-хозяев.

Пищевод (рис. 13) птиц довольно растяжим, в особенности у заглатывающих крупную добычу видов (пеликаны, чайки, цапли, бакланы); характерно и часто встречающееся образование — так называемый зоб — богатое железами расширение пищевода. У тех птиц, которые сразу поглощают большое количество пищи, но подолгу иногда голодают, зоб служит резервуаром для пищи, постепенно поступающей в желудок. У других, например у куриных, попугаев, уже в зобе начинается предварительная обработка пищи. У хищников в зобе накопляются непереваренные части пищи — кости, шерсть, перья и т. п.

Передний отдел желудка птиц — так называемый железистый желудок — выполняет функции химической обработки поступающей пищи, а задний — мускульный желудок — перерабатывает пищу механически. Задний (нижний) конец желудка отделяется от кишечника кольцеобразным мускулом-сжимателем (сфинктером), препятствующим проникновению в тонкие кишки обломков костей и других твердых или острых частей пищи. У рыбоядных видов птиц (цапли, бакланы, поганки, пингвины) и у некоторых других в заднем конце желудка имеется еще третий отдел — так называемый пилорический мешок; функция его — продление нахождения в желудке пищи для лучшей ее обработки. Железистый желудок более всего развит у птиц, сразу заглатывающих большое количество пищи (у рыбоядных и хищных).

Секрет пищеварительных желез у птиц действует весьма энергично: у марабу и многих хищных он полностью или в значительной мере растворяет кости, а у бакланов, цапель и уток — рыбью чешую. Но у сов и сорокопутов кости вовсе не перевариваются. Для всех видов птиц неперевариваемы

хитин, кератин и клетчатка (последняя, быть может, у куриных, утиных и голубей частично усваивается вследствие деятельности кишечных бактерий).

Мускульный желудок у некоторых птиц отличается сильным развитием мускулатуры, образующей к тому же сухожильные диски. Стенки желудка работают в этом случае как жернова, перетирая твердую и грубую пищу. Так устроен мускульный желудок у зерноядных и питающихся твердыми членистоногими и моллюсками птиц (куриные, гусеобразные, страусы, журавли, многие воробьиные, многие голуби). У других птиц мускулатура в мускульном желудке развита незначительно, и в нем продолжается главным образом химическая обработка пищи ферментами, стекающими из железистого желудка. Так устроен мускульный желудок у мясоядных, рыбоядных и плодоядных птиц.

У многих видов птиц трубчатые железы мускульного желудка выделяют секрет, образующий затем периодически сменяющуюся твердую кератиновую оболочку, так называемую кутикулу. Это также аппарат для перетирания пищи. Наконец, у многих птиц механическое воздействие мускульного желудка на пищу усиливается еще и тем, что они заглатывают песок, камешки или твердые семена растений.

Переваренная пища поступает из желудка в кишечник, сначала в двенадцатиперстную кишку, затем в тонкие кишки. У большинства птиц имеются слепые кишки. Иногда они несут пищеварительные функции, иногда являются вместе с тем лимфатически-эпителиальным органом, а иногда только последним; у некоторых видов слепые кишки рудиментарны или даже вовсе отсутствуют. Наибольшего развития достигают они у растительноядных птиц (впрочем, бывают и исключения). Прямая кишка у птиц служит для скопления непереваренных остатков пищи; конец ее переходит в клоаку — орган, общий для птиц и пресмыкающихся. В клоаку открываются также протоки мочевой и половой систем, и в ней на спинной стороне находится так называемая фабрициева сумка, подвергающаяся у взрослых птиц (в возрасте 8—9 месяцев) редукции, но хорошо развитая у молодых. Функция этой сумки заключается в образовании лимфатических клеток и оксифильных лейкоцитов.

Печень у птиц относительно очень велика, желчные протоки ее впадают в двенадцатиперстную кишку. У большинства видов имеется желчный пузырь, что связано с необходимостью одновременного снабжения кишечника большим количеством желчи (для обработки водянистой и жирной пищи). Поджелудочная железа у птиц имеет довольно разнообразную форму, но всегда хорошо развита и относительно больше, чем у млекопитающих. Размеры ее и значение обратно пропорциональны желчному пузырю: крупнее всего она у зерноядных, мельче у мясоядных птиц.

Относительный общий оборот энергии у птиц очень высок, особенно у мелких воробьиных, у крупных же видов он приближается к величине оборота энергии млекопитающих. У серой вороны, например, при окружающей температуре 20—22 °С общий оборот энергии составляет 3,52 кДж на 1 $м^2$ поверхности тела в сутки, у сарыча — 3,26 кДж, у курицы (при температуре 23 °С) — 2,42 кДж. В то же время при нейтральной температуре (32—36 °С), т. е. при минимальной теплоотдаче, оборот энергии у щегла составляет 6,42 кДж, у серого сорокопута даже 7,43 кДж на 1 $м^2$ поверхности в сутки. Оборот энергии и потребность в питательных веществах, а в соответствии с этим и сердечная деятельность и работа дыхательного аппарата меняются в зависимости от внешних условий и периодических изменений внутреннего состояния организма. У самцов расход энергии повышается в период спаривания, у самок — в период откладки яиц. Повышение расхода энергии связано и с периодом линьки.

Понижение оборота энергии наблюдается у насиживающих птиц, что можно рассматривать как приспособление к долгому и неподвижному нахождению на гнезде.

Понижение внешней температуры ниже известных пределов вызывает повышение расхода энергии на поддержание температуры тела. Например, падение внешней температуры с 32,6 до 9,8 °С вызывает у воробья повышение расхода кислорода в 3 раза. Небольшие птицы для сохранения тепла вынуждены расходовать больше энергии, чем крупные (размеры поверхности тела растут в квадрате, а объем — в кубе, следовательно, у крупных птиц отношение поверхности тела к объему выгоднее). Мелкие птицы при значительном понижении температуры расходуют на терморегуляцию организма более половины получаемой от питания энергии.

Зимой для птиц вследствие похолодания и сокращения дня наступают критические моменты, а при сильном понижении температуры может произойти смерть от истощения: наступление темноты прекращает возможность кормления, и птица не может получить достаточных источников энергии.

Существенное значение для терморегуляции птиц имеет оперение и его сезонные изменения. При линьке осенью у многих видов отмечается увеличение пуховой части пера или (при двойной линьке в году) увеличение количества перьев по сравнению с теплым временем года. Географические формы (подвиды), живущие на севере, отличаются от своих южных родичей более густым и пышным оперением (трехпалые дятлы, большие пестрые дятлы, гаички, кречеты). Большое значе-

ние для северных птиц имеет белая окраска их оперения, при которой в пере образуются пузырьки воздуха, создающие теплоизолирующий слой. Значение пера для сохранения тепла ясно само по себе, но конкретное представление об этом лучше всего видно из опыта Джиайа (1929): у большого серого сорокопута при понижении температуры с 28 до 0,6 °С расход энергии возрос на 50%, но когда птица была ощипана, то такая же разница в температуре вызвала увеличение расхода энергии в 3 раза, т. е. на 200%. Другие приспособления к холодной температуре — отложение подкожного жира (особенно у водных птиц), работа воздушных мешков (сохраняющих в себе согретый воздух), некоторое увеличение размеров птиц у северных форм одного и того же вида по сравнению с южными, наконец, относительное увеличение размеров сердца.

Голодание вызывает у птиц понижение температуры. Вообще же говоря, у тех видов, которые имеют более высокую температуру тела и высокую потребность в кислороде и более подвижны, потребность в пище выше и усвоение ее идет быстрее. Противоположные показатели указывают на меньшую потребность в пище. Поэтому, например, птенцы певчих птиц погибают уже через несколько часов после начала голодания, тогда как крупные виды могут прожить без еды около месяца (белая сова — 24 дня, орлан-белохвост — 45 дней, беркут — 21 день, домашние куры — 26—31 день). Потеря массы при этом может достигать 30—40%.

Потребность организма птиц в воде относительно невелика. Объясняется это незначительностью кожного испарения, а также тем, что из мочи вода всасывается организмом птицы обратно во время нахождения мочи в верхнем отделе клоаки. Многие мясоядные и плодоядные виды поэтому вовсе не пьют.

Пищеварительный процесс проходит у птиц очень быстро и энергично. При этом быстрее перевариваются и усваиваются мясо и плоды, медленнее — семена. За сутки птица может съесть очень много, и максимум в этом случае часто сильно превышает необходимый минимум. Мелкие совы (домовые сычи) переваривают мышь за 4 ч, серый сорокопут за 3 ч; водянистые ягоды у воробьиных проходят через кишечник за 8—10 мин, зерна у курицы за 12—24 ч. Насекомоядные птицы наполняют желудок 5—6 раз в день, зерноядные — дважды. Один-два раза в день едят хищники. Мелкие птицы съедают за сутки сухих пищевых веществ около $^1/_4$ своей массы, крупные — значительно меньше (около $^1/_{10}$). Птенцы едят больше. Точными наблюдениями установлено, что ласточки, синицы, скворцы и другие мелкие птицы во время выкармливания птенцов подлетают к гнезду с пищей сотни раз в сутки. Так, большая синица приносит пищу 350—390 раз, поползень 370—380 раз, горихвостка 220—240 раз, большой пестрый дятел 300 раз, а американский крапивник даже 600 раз. При этом прирост массы у птенцов в сутки составляет 20—60% первоначальной массы. За первые 7—8 дней масса тела у птенцов воробьиных увеличивается в 5—6 раз. Понятно поэтому, что птенец за сутки съедает больше пищи, чем весит сам. Это обстоятельство определяет громадное значение насекомоядных птиц в жизни природы и в хозяйстве человека. При большой интенсивности роста птиц и довольно значительном числе яиц в кладках (которых к тому же у многих видов бывает нормально по 2 в год, а у некоторых и по 3) одной паре воробьиных птиц приходится в среднем выкармливать 10—15 молодых ежегодно.

Наконец, сравнительно недавно установлено еще одно замечательное биологическое свойство птиц: обилие пищи и благоприятные кормовые условия вызывают у них усиленное размножение. Таким образом, у многих видов в годы, благоприятные по условиям питания, число яиц в кладке больше, чем в менее благоприятные годы. Иногда в «урожайные» кормами годы у птиц появляются и дополнительные кладки. Наоборот, в неблагоприятные по кормовым условиям годы интенсивность размножения уменьшается (число яиц в кладке меньше), а смертность среди молодых птиц становится очень высокой.

Заслуживает внимания еще одна черта. При обилии пищи птицы едят больше. Например, по сделанным в Западной Европе наблюдениям, в «мышиные» годы один сарыч съедает ежедневно до 14 мышей и полевок, а в обычные средние годы до 5 штук; пустельга ест соответственно 9 и 2 мыши, ушастые совы — 12 и 4 и т. д. Следует учесть, что одна полевка, по подсчетам наших экологов, уничтожает до 2 кг зерна в год.

Обильное появление какого-либо рода пищи приводит иногда к тому, что ею начинают питаться те виды птиц, которые обычно этим родом пищи пренебрегают. Интересны результаты наблюдений А. Н. Формозова, сделанных им в 1936 г. в Северо-Западном Казахстане: при появлении большого количества саранчи ею стали питаться даже утки.

Массовые виды птиц, численность которых на земном шаре насчитывает сотни миллионов и миллиарды особей, давно уже стали серьезным фактором в развитии сельского хозяйства. Так, в 25 штатах, являющихся основными поставщиками зерна в США, потери от птиц ежегодно оцениваются в 6 млн. долларов в среднем, достигая в некоторые годы 49 млн. В африканских странах ткачики съедают иногда до 70% урожая, становясь основной причиной голода местного населения. Трудно оценить общие потери урожая от птиц в мире, однако в среднем они, по-видимому, составляют около 10% зерновых и 15—20% вино-

града и косточковых. Птицы повреждают значительную часть урожая садовой земляники, мягкие сорта яблок и других садовых культур.

Однако, оценивая этот ущерб в целом, мы не можем не учитывать того огромного вклада в защиту урожая от насекомых-вредителей, который делают птицы, в основном те же массовые виды, которые вредят в период созревания и уборки. Вклад этот, несомненно, так значителен, что, по мнению одного из американских специалистов, «сельское хозяйство в Соединенных Штатах Америки стало бы невозможным, если бы все птицы были уничтожены».

По подсчетам Э. Н. Головановой (1975), выводок скворцов в сутки потребляет 70—80 г вредных насекомых, пара скворцов в гнездовой период очищает 70 деревьев от гусениц непарного шелкопряда, 40 деревьев — от дубовой листовертки в период массового размножения этих насекомых. Если численность скворцов достигает 100 особей на 1 га, то вред от обитающего на участке лугового мотылька сокращается до хозяйственно неощутимого уровня.

Кормовые условия отражаются на географическом распространении птиц. В особенности это относится к тем видам, которые являются стенофагами, т. е. узкоспециализированы в питании.

Африканский грифовый орлан встречается только там, где растет тот вид пальмы, плодами которой он питается. Многие птицы, питающиеся определенными растениями или у которых определенный вид растения преобладает в кормовом рационе, встречаются только там, где имеются эти растения. Так, шотландский граус тесно связан в своем распространении с багульником, клесты — с определенными видами хвойных деревьев, медососы, колибри и др.— с наличием тех растений, нектаром которых они питаются.

Всеядных птиц, в сущности, немного: примером их могут служить вороновые. В общем же для каждого вида птиц свойственна определенная специализация как в выборе пищи, так и в способах ее добывания. К сожалению, вопросы эти изучены еще недостаточно. Между тем некоторые определенные вещества, поглощаемые птицами хотя бы в небольшом количестве и изредка, имеют, по-видимому, очень большое значение для нормального функционирования организма птицы. Например, у молодых хищных птиц, не получающих костей, развивается рахит и нарушается нормальный ход линьки. Для тетеревиных необходимо временами заглатывать хвою, служащую, вероятно, для очищения желудка от глистов.

Изменение внешних условий, определяющих условия питания, имеет для птиц большое значение. Эти изменения особенно сказываются в тех районах, где климатические перемены по временам года значительны или где различного рода метеорологические условия (снеговой покров, влажность, температура и т. п.) сильно колеблются. О влиянии температуры на потребность организма птиц в пище и о влиянии света на возможность удовлетворять эту потребность уже сказано выше. Снеговой покров имеет также большое значение для видов, кормящихся на земле. Поэтому, например, многие зерноядные птицы зимуют в МНР, где зимы очень суровы, но снега мало. С другой стороны, например, в Лапландии за полярным кругом можно и зимой встретить довольно разнообразный состав мелких воробьиных: гаичек, большую синицу, пищуху и др. Эти птицы добывают пищу с деревьев и менее зависят от снежного покрова. По той же причине птицы, добывающие пищу из щелей и других укрытий или на вертикальных стволах деревьев в коре и т. п., например крапивники, поползни и упомянутые уже пищухи, не отлетают на зиму, а остаются в холодной и умеренной зонах на родине. Даже в условиях арктической полярной ночи зимуют птицы, лишь бы была у них возможность добывать себе пищу. Например, у берегов Гренландии полярный чистик зимует у полыней и разводий под 77° и даже 78°30′ с. ш., у Шпицбергена — даже под 80° с. ш. В тропиках и субтропиках основной климатической причиной изменения условий питания птиц служит наступление засушливогс времени года.

Исчезновение насекомых, уменьшение их количества, периодические изменения в жизни растений — все эти факторы определяют пищевой режим птиц и соответственно влияют на их распространение.

Если у одних видов эти перемены вызывают передвижения, то у других с ними связаны сезонные изменения пищевого режима. Белые куропатки, например, летом питаются преимущественно ягодами и насекомыми, осенью ягодами, а зимой побегами ивы. Во́рон в Северной Сибири летом всеяден, зимой питается преимущественно пеструшками. Скворцы летом питаются главным образом насекомыми, осенью и на зимовках, кроме того, плодами и ягодами. Таких примеров можно было бы привести множество.

Урожай и неурожай кормов чрезвычайно влияют на жизнь птиц. Периодические количественные колебания в животном населении и в растительном покрове вызывают периодические колебания условий существования птиц, для которых те или иные животные и растения служат пищей. К этим явлениям относятся урожай и неурожай плодов и ягод, обилие или малочисленность насекомых, массовое размножение или вымирание грызунов и т. п. Массовое появление объектов питания вызывает и массовое появление соответствующих видов птиц, и наоборот. Например, при неурожае рябины из Северной Европы массами откочевывают свиристели, при неурожае шишек — клесты, ореховки и др. Более или менее длительные изме-

нения условий питания вызывают иногда и изменения границ области распространения птиц. Так, домовый воробей постепенно расселялся, следуя за человеком; но замена лошадей автомобилями вызвала уменьшение числа воробьев у северной границы его распространения — в Скандинавии и сильное сокращение его численности в североамериканских городах.

О влиянии условий питания на размножение и смертность птиц уже говорилось. Здесь приведем только некоторые цифры. В Лапландии в «лемминговые» годы у ястребиной совы бывает 11—13 яиц, у бородатой неясыти 7—9 яиц, у филина до 6, у ушастой совы 7—9, у белой совы 11—12. Даже у лапландского кречета в исключительно обильный леммингами год близ города Каутокейно на северо-востоке Норвегии находили кладки по 7—9 яиц. О вторых кладках в богатые кормами годы у тех видов, у которых обычно бывает только одна кладка, уже говорилось.

С другой стороны, в годы неурожайные, при уменьшении числа грызунов, питающиеся ими хищники имеют меньшее число яиц в кладках, а смертность среди птенцов выше. По-видимому, следствием плохих кормовых условий можно объяснить явление каннибализма среди птенцов многих видов хищных — ястребов, орлов и других птиц, когда младший из птенцов становится жертвой старших.

Особенно заметно влияние условий питания на размножение птиц на севере, где в связи с этим наблюдаются периодические негнездования. Такие колебания численности и «отказы» от гнездования установлены в Арктике для хищных птиц и некоторых водоплавающих, а в других широтах — для многих куриных (рябчики, куропатки, перепела, фазаны и др.).

Условия питания, несомненно, лежат в основе возникновения птичьих перелетов, хотя, конечно, современная картина этого явления весьма сложна и определяется, по-видимому, целой совокупностью внешних и внутренних причин. К вопросу о перелетах мы вернемся ниже.

Переходим к описанию цикла явлений в жизни птиц, связанных с р а з м н о ж е н и е м.

Для половой системы птиц характерно, что период ее активности у громадного большинства видов ограничен строго определенным временем в году, причем в состоянии покоя размеры половых желез буквально в десятки раз меньше, чем в период активности.

В строении половой системы самок характерна ее асимметрия: правый яичник, как правило, отсутствует, правый яйцевод отсутствует всегда. В период размножения объем яичника весьма возрастает, и так как яйца в нем находятся на разных стадиях развития, то весь орган принимает как бы гроздевидную форму. По окончании откладки яиц яичник быстро уменьшается, и размеры его доходят до размеров яичника периода покоя е[…]
в то время, когда птица насиживает.

Весьма характерным приспособлением к вывед[…]нию потомства у птиц служит развитие так называ[…]мых н а с е д н ы х (в ы с и ж и в а т е л ь н ы[…]) п я т е н. Наличие этих пятен облегчает обогреван[ие] кладки. Кожа в области наседных пятен отличае[т]ся особой рыхлостью соединительной ткани; ж[и]ровой слой тут обычно пропадает; пух, а иног[да] и перья и их зачатки выпадают; кожные му[с]кульные волокна редуцируются; одновремен[но] усиливается питание этих мест кровью.

Кроме только что указанных изменений в орг[а]низме птиц в связи с периодом размножения, им[е]ются и другие, в частности у многих видов разв[и]вается яркий брачный наряд. Различие по вне[ш]нему виду между самцами и самками обозначает[ся] как п о л о в о й д и м о р ф и з м (табл. 4).

Яркость окраски самцов особенно характер[на] для северных уток (но не гусей), многих курин[ых] (фазанов, турачей, глухарей, тетеревов), мног[их] воробьиных (так называемых райских птиц, иво[л,] вьюрков, горихвосток и т. д.).

Половые различия в окраске выражаются [не] только в цвете оперения, но и в цвете других ча[с]тей организма (клюв, радужина, голые части к[о]жи, даже язык). У кукушек окраска самцов од[но]типна (серая), самок диморфна (кроме серой о[к]раски, имеется еще рыжая).

Половые различия выражаются, кроме того, [в] наличии выростов и придатков кожи на гол[ове] (например, у куриных), в развитии отдельн[ых] перьев (хохлы, длинные кроющие хвоста у пав[ли]нов, перья на крыле и хвосте у райских пти[ц,] длинные рулевые у фазанов и т. д.), в пропорция[х,] размерах и форме отдельных частей тела, в устр[ой]стве внутренних органов (голосовой аппарат м[но]гих видов, горловой мешок самца дрофы и т. п[.]) в общей величине.

У самцов куриных птиц развиваются шпоры [на] ногах, у самцов и самок многих видов различ[на] величина клюва (у птиц-носорогов, уток, тур[ух]нов, некоторых воробьиных и др.).

Переходим теперь к описанию самого размно[же]ния у птиц.

С наступлением весны, когда повсюду в при[ро]де начинается оживление, меняется и поведен[ие] птиц. Перелетные виды покидают места зимовок[и] отправляются на далекую родину. Кочующие п[ти]цы, не совершающие перелетов, также начина[ют] приближаться к своим гнездовым участка[м.] Оседлые виды появляются у гнезд. Не во в[сех] местах и не у всех видов птиц это весеннее ожив[ле]ние происходит одновременно. Чем южнее тер[ри]тория, тем, конечно, раньше наступает там вес[ен]нее оживление природы.

Для каждого вида птиц весеннее оживление с[вя]зывается с наступлением особых, благоприятн[ых] для данного вида обстоятельств.

Многие птицы образуют пары на всю жизнь; сюда относятся крупные хищники, совы, цапли, аисты и др. Другие образуют сезонные пары (певчие птицы). Есть, однако, и такие виды, которые пар вовсе не образуют и у которых вся забота о потомстве выпадает на долю одного только пола. Чаще всего этим полом бывает самка. Так именно проходит летняя жизнь у большинства наших куриных птиц — глухаря, тетерева, фазана, а также у кулика-турухтана. Однако у живущих на севере куликов-плавунчиков и у встречающихся в СССР на Дальнем Востоке трехперсток о выводке заботится самец. У упомянутых куриных и турухтанов самцы окрашены ярче, чем самки. Обратное явление у плавунчиков и трехперсток: у них самка больше по росту и нарядней оперена, чем самец. Птиц, образующих пары, называют моногамными, не образующих пары — полигамными.

Поведение птиц в брачный период, падающий, как правило, на весенние месяцы и начало лета, отличается рядом особенностей. У многих птиц и наружность в это время меняется (табл. 3, 4). Ряд птиц к весне меняет часть своего оперения и надевает брачный наряд, обычно отличающийся от осеннего яркими красками. Птицы-шалашники сооружают сложные постройки, привлекающие самок (рис. 14).

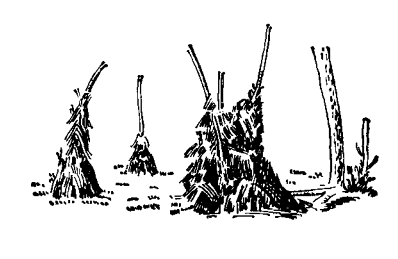





Рис. 14. Птицы-шалашники в брачный период сооружают сложные постройки, выполняющие функции сигналов-ориентиров.

У некоторых видов самцы токуют, т. е. принимают особенные, издали бросающиеся в глаза позы, издают особые крики. Такое токование особенно хорошо выражено у куриных птиц — тетерева, глухаря, белой куропатки, у некоторых куликов. Другие птицы весной проделывают в воздухе своеобразные движения — взмывают высоко вверх, падают вниз, опять взмывают, издавая при этом громкие крики. Такой брачный полет совершают, например, хищные птицы; это же значение имеет и весенняя тяга вальдшнепов, и весеннее «блеяние» бекасов. У мелких воробьиных птиц самцы в брачный период поют, оживляя своим пением и негостеприимные пустыни, и суровые тундры, и человеческие поселения. К этим же явлениям относятся и весенние «танцы» журавлей, и кукование кукушек, и весенняя барабанная трель дятлов, и воркование голубей.

Для каждого вида птиц характерно определенное и отличное от других видов поведение весной — голос, позы и т. п. (рис. 15). Каждая певчая птица — соловей, скворец, зяблик — поет по-своему. Токование относится, таким образом, только к другим особям того же вида и служит для них определенным сигналом. Эти сигналы отнюдь не всегда направлены к особям другого пола. Долгое время думали, что пение самцов птиц относится только к самкам и привлекает их. На деле это не так. Значение пения прежде всего состоит в том, чтобы показать другим самцам того же вида и возможным конкурентам, что гнездовая территория занята. Птицы весной, как известно, ревниво охраняют занятые ими места (гнездовые участки) и изгоняют из них всех других особей того же вида. Особенно ревностно защищается гнездовой участок в самые «ответственные» периоды, непосредственно перед откладкой в гнездо яиц и во время их высиживания.

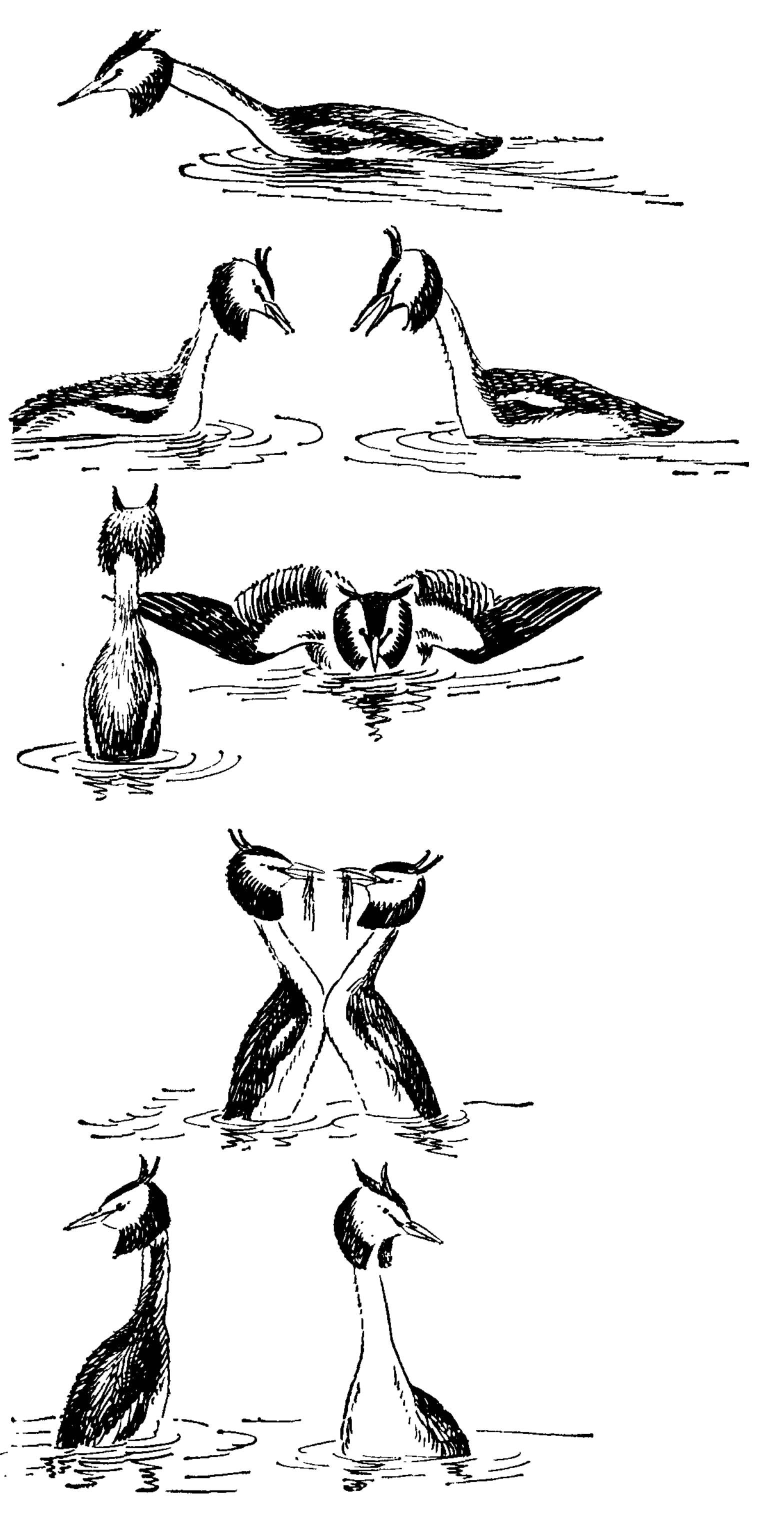
Велик объем информации, передаваемой в брачном сигнале. Воспринимая песню самца, самка определяет его видовую принадлежность, физиологическое состояние и готовность к спариванию. Голос маркирует каждого самца индивидуально. Песни самцов, обитающих в разных местностях, отличаются между собой, — возникающие в результате этого «локальные диалекты» маркируют самцов по их популяционной принадлежности.

Однако брачные сигналы составляют часть сложного и разнообразного коммуникативного поведения птиц, которое обеспечивает общение между ними во все сезоны, все периоды жизни. Общение цыпленка с наседкой начинается на последних стадиях насиживания, еще во время пребывания его в яйце. Издавая звуки, наседка управляет действиями вылупляющегося эмбриона, а после вылупления собирает цыплят около себя и водит их за собой. Окраска клюва взрослых чаек-родителей является важным сигналом для птенца (рис. 16). С помощью специальных оптических и акустических сигналов общаются не только особи одного и того же вида, но и особи разных видов, обитающие в одном биоценозе. Увидевшая сову большая синица издает «крик на сову», являющийся сигналом для многих лесных обитате-

лей — дроздов, зарянок, сорок и др., собирающихся вместе для того, чтобы прогнать ненавистного врага.

Специальные сигналы сопровождают поиски и добывание пищи, миграции и другие жизненно важные ситуации,— общее число таких сигналов у некоторых видов достигает многих десятков и даже сотен. Акустические сигналы дополняются оптическими (и наоборот), детализируя сложившуюся ситуацию, делая передаваемую информацию еще более четкой и конкретной.

Рис. 15. Позы токового поведения у чомги разнообразны и сложны.



Центром гнездового участка птицы является г н е з д о — то место, куда самка откладывает яйца. Впрочем, далеко не все птицы строят себе гнезда. На севере СССР, например на островах в Белом море, на Новой Земле, а также на Чукотском полуострове, на Камчатке, на Командорских островах морские птицы (чистики, кайры, гагарки) гнездятся в громадном количестве, образуя многотысячные скопления, так называемые «птичьи базары» (табл. 8). Но собственно гнезд они не устраивают, и каждая самка откладывает свое яйцо прямо на уступ скалы. Не устраивают гнезд козодой и авдотка: они кладут яйца прямо на землю (табл. 9). Некоторые птицы только расчищают место для кладки и иногда еще делают простую подстилочку из сухой травы, мха, перьев и т. п. Так поступают фазаны, глухари, рябчики, белые куропатки, тетерева, кулики, большинство сов, некоторые хищники, а также те птицы, которые выводят птенцов в дуплах,— дятлы, вертишейки. Большинство птиц, однако, устраивает гнезда; при этом для каждого вида характерна определенная манера устраивать гнездо и выбирать для его постройки определенные материалы (табл. 5—9). Молодые птицы, ни разу не видавшие, как строится гнездо, устраивают его так же, как и их родители.

Чаще всего гнезда устраиваются из сучьев, травы или мха; эти гнезда или складываются, или плетутся, причем для скрепления их и выстилки часто употребляются еще особые дополнительные материалы. Дрозды плетут гнездо из стебельков и обмазывают его глиной. Зяблик устраивает гнездо из мха, маскируя его лишайником. Синица-ремез искусно плетет гнездо из шерсти в виде кошеля с длинным боковым коридором. Гнездящиеся на земле мелкие птицы (жаворонки, трясогузки) устраивают гнезда из травы или выстилают травой углубление в земле.

Птицы средней и крупной величины строят гнезда из больших сучьев и ветвей. Некоторые птицы имеют несколько гнезд, в одном из которых гнездятся, а другие служат запасными. У больших хищных птиц (орланов, орлов) гнездо служит много лет подряд и в результате поправок и надстроек превращается с годами в громадное сооружение до 2 м в высоту и в поперечнике. Такие гнезда в конце концов при бурях обычно падают на землю, так как сучья, которые служат им опорой, не выдерживают их тяжести.

Внутренняя часть гнезда бывает обычно углубленной, а края приподнятыми; углубленная часть гнезда — л о т о к, или л о т о ч е к, служит для помещения яиц и птенцов.

Некоторые птицы устраивают лепные гнезда. Фламинго делают гнезда из ила на мелководье. Живущие в горах скалистые поползни строят гнезда из глины. Деревенская ласточка устраивает под крышами гнездо из глины и грязи, склеенных слюной, в форме блюдца. Городская ласточка, или воронок, устраивает закрытое сверху крышей гнездо из тех же материалов.

Некоторые птицы гнездятся в норах. У зимородков зигзагообразный ход прорывается между корнями в земляных обрывах на берегу рек; этот ход ведет в пещерку, дно которой выложено рыбьей чешуей. Береговые ласточки гнездятся колониями по берегам рек. Гнезда их труднодоступны, так как к ним ведет узкий ход, иногда достигающий в длину 3 м. В норах гнездятся розовые скворцы, утки-пеганки, сизоворонки и щурки.

Наконец, встречающийся по песчаным отмелям Нила в Египте кулик-бегунок просто зарывает свои яйца в горячий песок. Этот способ гнездования несколько напоминает действия сорных кур, или большеногов, живущих в Австралии и на островах, лежащих к юго-востоку от Азии. Сорные куры откладывают яйца в громадные кучи песка или гниющих растений (кучи эти достигают иногда 1,5 м в высоту и 7—8 м в окружности). Яйца здесь хорошо защищены от охлаждения, и собственного тепла зародыша хватает для его развития.

Место для устройства гнезда у тех птиц, которые активно защищают свой гнездовой участок, т. е. у воробьиных, козодоев, некоторых куликов и др., отыскивает самец, который к тому же обычно раньше возвращается с зимовок или откочевок, чем самка.

Число яиц в кладке у каждого вида птиц колеблется в определенных пределах (табл. 9). Большее или меньшее количество их зависит от разных причин. У многих видов в годы, благоприятные по температурным условиям, а в особенности по условиям питания, число яиц в кладке больше, чем в плохие годы. Это установлено для многих сов, куриных и др. В особо неблагоприятные годы такие птицы вовсе не гнездятся. Известное значение имеет и возраст птицы. У хищников, воронов старые самки кладут, по-видимому, меньше яиц, чем молодые. У куриных, наоборот, в первый год самки откладывают меньше яиц; меньше яиц кладут и молодые самки некоторых воробьиных, например скворцов. В связи с различными условиями гнездования у одного и того же вида птиц число яиц в кладке на севере и в умеренной полосе больше, чем на юге. Например, у обыкновенной каменки в Гренландии число яиц в кладке составляет 7—8, в европейской части СССР 6, а в Сахаре 5. Большое число яиц в кладке на севере является как бы страховкой от неблагоприятных климатических условий, а также соответствует бо́льшим возможностям выкорма птенцов (длинный день и почти круглосуточная деятельность насекомых).

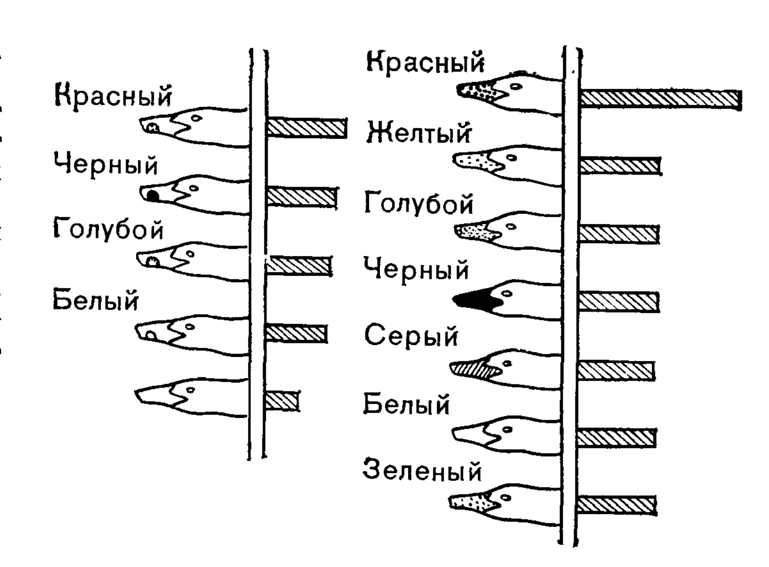


Рис. 16. Интенсивность реакции (длина горизонтальных полос) птенцов чаек на макет головы родителей зависит от сигнальной окраски клюва (красный цвет вызывает самую активную реакцию со стороны птенца).

Всегда одно яйцо в кладке бывает у некоторых хищников (например, у змееяда), у кулика-авдотки, у трубконосых, у многих чистиков. По 2 яйца в кладке имеют козодои, голуби, журавли, фламинго, пеликаны, крупные колибри. У куликов и трехперсток обычное и максимальное число яиц в кладке 4. У мелких воробьиных число яиц в кладке 5, нередко 4, 6 и 7; бывает и более того: например, у большой синицы до 15, у длиннохвостой синицы до 16. Из утиных наибольшее число яиц у чирка — 16, из куриных у серой куропатки — 25. Обычное число яиц в кладке у куриных и утиных 8—10.

Окраска и форма птичьих яиц весьма разнообразны (табл. 9). У некоторых, например у сов, яйца почти круглые, у других — вытянутые. Один конец яйца обычно широкий, другой более узкий. Особенно резко выражено сужение одного конца яйца и расширение другого у различных кайр, гнездящихся колониями на севере. У тех птиц, которые кладут яйца в закрытых гнездах, в дуплах и норах или прикрывают яйца, окраска скорлупы бывает белой. Белые яйца у сов, зимородков, сизоворонок, дятлов, многих воробьиных. У птиц, гнездящихся в открытых гнездах, а тем более на земле, яйца пестрые, причем окраска их очень напоминает цвет окружающего кладку ландшафта. Можно подойти на 2—3 шага к лежащей на земле кладке какого-нибудь кулика или куропатки и не заметить ее. Толщина скорлупы бывает очень различной. Относительно самую толстую скорлупу имеют яйца птиц, гнездящихся на земле; это и понятно, так как их яйца подвергаются боль-

шей опасности (конечно, здесь имеется в виду относительная толщина скорлупы в сравнении с размерами яйца). Из наших птиц самую толстую скорлупу имеют относящиеся к куриным птицам турачи.

Величина яиц зависит от ряда причин. Мелкие птицы по сравнению с собственной массой несут довольно крупные яйца, большие птицы — мелкие. Чем больше в кладке яиц, тем меньше относительный размер отдельного яйца. Наконец, те птицы, у которых птенцы выходят из гнезда хорошо развитыми и способными к самостоятельным движениям и добыванию пищи, кладут относительно более крупные яйца по сравнению с теми, у которых птенцы родятся беспомощными. Очень мелкие яйца кладет кукушка. Это объясняется, вероятно, тем, что она не высиживает их сама, а подбрасывает в гнезда мелких птиц. Кукушка и бекас имеют массу по 100 г, но яйцо бекаса имеет массу 17 г, яйцо кукушки только около 3 г.

Интересны данные о соотношении массы тела птицы, массы отдельного яйца и массы всей кладки.

Название вида	Масса тела, в кг	Масса яйца, в г	Число яиц в кладке	Отношение массы кладки к массе тела
Страус	90	1500	15	1:4
Эму	40	600	11—15	2:5
Чомга	1	39—45	4	1:7—1:8
Полярная гагара	4	177	2	1:12
Турухтан	0,1	22	4	22:25

У некоторых птиц масса кладки даже превосходит массу тела взрослой птицы: у погоныша при кладке из 12 яиц она составляет 125% массы тела птицы, у кулика-перевозчика — 117%, у королька при кладке из 11 яиц — 120%, у утки-гоголя при кладке из 12 яиц — 110%.

За очень редкими исключениями, собственного тепла, развиваемого находящимся в яйце зародышем, и тепла, получаемого из окружающей среды, недостаточно для того, чтобы обеспечить рост и формирование птенца. Из наших птиц только утка-савка, по-видимому, не насиживает своих яиц, но и то только в конце развития зародыша, незадолго до вылупления его из яйца. Кукушка и некоторые другие так называемые гнездовые паразиты, подбрасывая яйца в гнезда других птиц, также их не насиживают. Все остальные птицы сидят на яйцах и обогревают их теплом своего тела. У кур развитие яйца возможно только при 35—39 °С, причем полагают, что наиболее благоприятной температурой является 38 °С. Обогревание яиц облегчается тем, что на брюшной стороне тела у насиживающих птиц образуются упомянутые выше наседные пятна.

В насиживании яиц иногда участвуют оба родителя — самец и самка (например, у многих хищников), иногда только самка. Последнее относится к тем видам, у которых самец и самка уже во время насиживания живут раздельно, как, например, глухари, тетерева, фазаны, утки. Оба пола насиживают обычно тогда, когда их окраска сходна, впрочем, бывают и исключения. У большинства воробьиных насиживает только самка. Наконец, у трехперсток и плавунчиков все заботы о потомстве несут только самцы.

Как установлено за последнее время (А. М. Болотников и др.), насиживание представляет собой довольно сложный комплекс поведенческих актов птиц по регуляции режима инкубации яиц. Инкубация яиц — процесс совокупного действия таких факторов, как температура, аэрация, влажность, переворачивание яиц, их определенная ориентация и др., обеспечивающих нормальное развитие эмбрионов. В процессе насиживания перемещение и переворачивание яиц производятся наседкой весьма интенсивно, до 50—200 раз в сутки. Каждый акт переворота яиц завершается их ориентировкой в кладке тупым концом вверх или экваториально по отношению к периферии лотка (до 80—95%). Перемещение и переворачивание яйца обеспечивает равномерное нагревание эмбриона, предотвращение его гибели от присыхания к подскорлуповым оболочкам, правильную ориентацию зародыша в яйце и его аэрацию. Отмечается четкая зависимость между частотой переворачивания и температурой внешней среды: чем температура последней ниже, тем чаще переворачиваются яйца.

Выяснено также, что в период откладки яиц развитие эмбриона у птиц начинается с первого яйца, в том числе и у видов, начинающих беспрерывное насиживание по окончании всей кладки. Связано это с тем, что при откладке очередного яйца самка находится в гнезде дольше, чем это надо для его снесения. Под влиянием тепла ее тела начинается развитие зародышей в яйцах. Так, по данным О. И. Семенова-Тян-Шанского (1960), при откладывании самкой рябчика очередного яйца она сидела в гнезде: 5-го яйца — 79 мин, 6-го — 130 мин, 7-го — 138 мин, 8-го — 186 мин, 9-го — 308 мин, 11-го — 318 мин.

Таким образом, в наиболее распространенном случае непрерывному насиживанию предшествует прерывистая инкубация, падающая на период откладки яиц. В связи с этим эмбрионы в одной кладке всегда находятся на разных стадиях развития и появление из яиц птенцов в гнезде разновременное.

Биологическое значение прерывистого насиживания состоит в том, что оно предотвращает повышенную смертность — неизбежный спутник длительного перерыва в развитии зародыша. При

прерывистой инкубации зародыши не имеют длительной фазы покоя.

Продолжительность насиживания у отдельных видов птиц весьма различна. Она зависит от температуры среды, тела и длительности перерывов при оставлении гнезда насиживающей птицей, отчасти от величины яйца по сравнению с величиной птицы. Более длинный срок высиживания бывает у тех видов, которые гнездятся закрыто — в норках, дуплах и т. п. Мелкие воробьиные насиживают в среднем около 15 дней. Очень долго сидят на яйцах крупные хищники — около полутора месяцев.

Начинают насиживать птицы по-разному, некоторые сразу после откладки первого яйца (хищники, совы, аисты, чайки, стрижи, удоды, гагары, поганки, из воробьиных — вороны и клесты). У таких птиц в развитии отдельных птенцов бывают большие различия, и в «мышиные» годы в гнезде белой совы в тундре можно найти яйцо, только что вылупившегося птенчика и крупных, надевающих переходный наряд совят. Куриные, утки, гуси и большинство воробьиных насиживают кладку только после того, как все яйца снесены, и птенцы у них развиваются более равномерно. Есть, наконец, и такие птицы, у которых насиживание начинается после того, как отложено больше половины яиц (дятлы и пастушки).

При удалении из кладки одного яйца некоторые виды птиц (например, чайки, поморники, кулики) дополняют кладку. При гибели всей кладки многие птицы делают вторую, дополнительную кладку, если только насиживание не зашло слишком далеко. На этом свойстве птиц основано использование кур в птицеводческом хозяйстве (яйценоскость домашних кур доходит до 350 яиц в год). Отнимая у птицы яйца, можно заставить ее нестись весьма интенсивно (при таких опытах вертишейку заставляли нести до 62 яиц).

По способам развития птенцов все птицы могут быть разделены на две категории: одни называются *выводковыми*, другие *птенцовыми*.

Птенцы выводковых птиц (табл. 10) сразу или через очень непродолжительное время после выхода из яйца оставляют гнездо и могут самостоятельно передвигаться. Выходят они из гнезда с открытыми глазами и ушами, в хорошо развитом пуховом наряде. К этой группе относятся те птицы, которые держатся преимущественно на земле или у воды, но не на деревьях: утки, гуси, пастушки, дрофы, журавли, гагары, поганки, чайки, кулики, рябки, фламинго, трехперстки.

Молодые птенцовые птицы (табл. 11) выходят из яйца со слабо развитой мускулатурой конечностей, голыми или слабоопушенными, часто слепыми и глухими. У них нет еще постоянной температуры тела, и они напоминают в этом отношении низших позвоночных. Эти птенцы, таким образом, совершенно беспомощны и первые дни или недели жизни проводят в гнезде, пока у них не разовьется оперение и они не смогут самостоятельно передвигаться. Можно сказать, что выходящие из яиц птенцы выводковых птиц соответствуют по своему развитию птенцовым птицам того периода, когда последние готовы вылететь из гнезда. К птенцовым птицам относятся, например, воробьиные, дятлы, кукушки, удоды, стрижи, голуби, ракши, зимородки, веслоногие (пеликаны и бакланы), а также хищники, совы и трубконосые.

У молодых птенцовых птиц очень характерна окраска рта и его краев — обычно яркая (желтая или розовая).

Забота о потомстве у выводковых и у птенцовых птиц также носит различный характер. У выводковых взрослая птица, при которой состоят молодые (у некоторых видов самец, у большинства — самка, реже часть выводка состоит при самце и часть при самке, как это бывает у поганок и журавлей), водит выводок, охраняет его, прикрывает его своим телом при наступлении неблагоприятной погоды (холод, дождь), отыскивает и указывает птенцам пищу. Впрочем, маленькие утята сразу начинают отыскивать себе пищу самостоятельно. У некоторых водоплавающих птенцы в первые дни жизни при утомлении садятся на спину матери, а поганки при плавании и даже нырянии держат птенцов под крыльями.

Сложнее отношения между родителями и потомством у птенцовых птиц. В тех случаях, когда в насиживании участвуют оба пола или тогда, когда самец кормит насиживающую самку, оба родителя сообща выкармливают птенцов, но характер участия их в выкармливании не одинаковый. Первое время у хищных птиц добычу ловит преимущественно самец, а кормит птенцов, разрывая добычу на части, самка. Когда птенцы подрастают и начинают сами рвать добычу, корм им носят оба родителя. Уже отмечалось, что выкармливание птенцов требует от старых птиц большого напряжения сил.

Кормление птенцов пищей у разных видов происходит по-разному. Насекомоядные птицы дают при прилете в гнездо пищу только одному птенцу (за редкими исключениями), мясоядные и зерноядные — всему выводку. Очередность и равномерность кормления птенцов у зерноядных обеспечивается передвижкой сытых и голодных птенцов в гнезде. Накормленные птенчики обычно передвигаются к краю гнезда и испражняются, высоко поднимая гузку; на место их в середину лотка подвигаются голодные.

Взрослые птицы очищают гнездо от всяких нечистот (не делают этого только голуби и удоды) и обогревают птенцов, прикрывая их своим телом. Так как перегревание опасно для птенцов не меньше, чем холод, то родители затеняют гнездо в

часы, когда прямые лучи солнца падают на выводок; взрослая птица становится над гнездом и слегка раскрывает крылья. Многие хищники затеняют птенцов зелеными ветвями деревьев.

У птенцовых птиц птенцы оставляют гнездо обычно после того, как научатся летать.

У разных видов птиц сроки нахождения птенцов в гнезде различны. У мелких воробьиных птиц срок нахождения птенца в гнезде от выхода из яйца до вылета составляет около двух недель или несколько более (у синицы-лазоревки 18 дней, у королька 18—19 дней, у зарянки 15 дней, у крапивника 17 дней), т. е. приблизительно совпадает со сроком насиживания. У крупных видов развитие идет медленнее и не только абсолютно, но и относительно. Ворон насиживает 21—22 дня, а птенец сидит в гнезде 50 дней. Краснозобая гагара высиживает 38—40 дней, а способность к полету наступает только у 60-дневного птенца. У воробьиных птиц скорее всего развиваются птенцы гнездящихся на земле форм (жаворонок вылетает из гнезда на 9-й день после вылупления, соловей — на 11-й), тогда как птенцы гнездящихся в дуплах поползней сидят в гнезде 25—26 дней, птенцы большой синицы 23 дня, птенцы скворцов 21—22 дня. Быстро развиваются и гнездящиеся на севере виды: лапландский подорожник вылетает из гнезда через 10 дней.

Родители продолжают кормить птенцов еще некоторое время после вылета их из гнезда. Вылет из гнезда связывается и с полным развитием наряда из перьев, которые заменяют пуховую одежду птенца.

Сколько же лет живут птицы? Имеется сравнительно немного сведений о продолжительности их жизни в естественных, природных условиях. Известное представление о долголетии птиц дают результаты их мечения и кольцевания, а также наблюдения над жизнью птиц, содержащихся в неволе. Следует при этом различать предельно возможную с физиологической точки зрения потенциальную продолжительность жизни и реальную, среднюю, существующую в природе, где действуют разнообразные причины, ограничивающие жизнь птицы: неблагоприятные погодные (метеорологические) и кормовые условия, деятельность всякого рода хищников, наконец, болезни.

Несколько цифр о потенциальной продолжительности жизни птиц, содержавшихся в неволе. Из отряда воробьиных для ворона отмечен возраст в 60 и даже 69 лет, из мелких воробьиных для садовой славки 24 года, для черного дрозда и зарянки 20 лет, для полевого жаворонка более 20 лет. Из отряда сов филины доживали до 34, 53 и 68 лет. Долговечны и попугаи: для красного ары отмечен возраст 64 года, для какаду более 56 лет, для попугая жако более 49 лет. Для дневных хищных известны такие данные: орел-скоморох жил 55 лет, кондор 52 и более 65 лет, орел-беркут 46 лет, а по другим, но не слишком достоверным сведениям, более 80 лет, белоголовый сип более 38 лет. Из гусеобразных канадская казарка жила более 33 лет, малый лебедь 24,5 года. Из журавлей австралийский журавль жил 47 лет, серый журавль 43 года, журавль-антигона 42 года. Африканская цапля-китоглав прожила 36 лет. Серебристые чайки доживали до возраста более 20, а одна даже до 49 лет. Розовый пеликан дожил до 51 года. Некоторые голуби прожили около 30 лет. Страусы доживали до 40, эму до 28 лет.

Другие данные о возрасте птиц получены в результате кольцевания. Турухтан, окольцованный на территории СССР взрослым, был добыт в 9-летнем возрасте, кулик-сорока в 14 лет, озерная чайка в возрасте 16 лет, чайка морской голубок в возрасте 20,5 и 21,5 года, крачка-чеграва в возрасте 16, 17 и 18 лет, полярная крачка в возрасте 13 и 14 лет, чернозобая гагара — в возрасте 17,5 и 22 лет. Несмотря на значительную смертность уток в результате охоты на них, известны случаи, когда окольцованные взрослыми кряквы доживали до 18 и 20 лет, утка-широконоска до 20 лет. Продолжительность жизни гаги установлена в 12 лет. Цапля-каравайка дожила до 20 лет, выпь до 9 лет, аист до 11 лет. Окольцованные птенцами коршуны дожили до 12 и 15 лет. Полевой лунь добыт в 13-летнем возрасте. Серая ворона, помеченная птенцом, дожила до 14,5 года, скворец до 12 лет, розовый скворец до 11 лет, дроздовидная камышевка до 8 лет, черный стриж даже до 9 лет. В других странах добывались окольцованные мелкие воробьиные в таком возрасте: домовый воробей — 11,5 года, зарянка — 10,5 года, серая мухоловка — 12,5 года, ласточка-касатка — 9 лет. Приведенные цифры, разумеется, не предельные.

Однако в природной обстановке естественная смертность птиц существенно ограничивает продолжительность жизни, и предельного возраста они могут достигнуть лишь как исключение. Особенно значительна смертность молодых птиц в течение первого года жизни. В частности, у воробьиных она, по-видимому, превышает 50% (естественно, с колебаниями по годам и по видам). Например, у мухоловки-пеструшки отмечается смертность первогодков в 60% от общего их числа, а у горихвостки — даже до 79%. Из 77 окольцованных в одной местности в ГДР птенцов ласточек-касаток 51 пропала в первый год, 17 во второй, 6 в третий, 2 в четвертый, и лишь одна дожила до пятилетнего возраста. У американского крапивника за зиму гибнет до 70% взрослых и до 74% молодых птиц-первогодков.

Из других общих вопросов биологии птиц, находящихся в известной связи с явлениями размножения, нам осталось остановиться на линьке и на перелетах.

Необходимость линьки, т. е. периодической смены оперения, объясняется обнашиванием и выцветанием пера. Под влиянием солнца, влаги, сухости окраска пера меняется: черный цвет становится буроватым, темно-бурый — бледно-бурым, серый — буровато-серым и т. д. Еще большее значение имеет стирание краев пера, сопровождающееся нарушением его структуры, так как мелкие сцепляющие бородки частично разрушаются. Особенно обнашиваются слабопигментированные или непигментированные части пера. Эти изменения к тому же более значительны в наиболее ответственных при полете элементах оперения — маховых и рулевых перьях. Обнашивание пера невыгодно влияет на летательные свойства птицы.

У каждого вида птиц линька идет в совершенно определенное время и в определенной последовательности. Принадлежащие к одному семейству, отряду птицы имеют обычно одинаковый ход линьки, и он служит, таким образом, одним из систематических признаков групп.

В отношении смены маховых и рулевых перьев существуют известные общие закономерности. Рулевые перья сменяются или центростремительно, т. е. от крайней пары к средней, или центробежно, т. е. от средней пары к крайней, или, наконец, как это бывает у дятлов, линька начинается от соседней со средними рулевыми пары, идет к краю хвоста, а кончается центральными рулевыми. Второстепенные маховые линяют обычно концентрически, т. е. линька начинается с крайнего снаружи и изнутри пера и заканчивается средними перьями, или центробежно. Линька первостепенных маховых заканчивается сменой передних (второго и первого) перьев; начинается она у некоторых видов со средних перьев (с седьмого) и идет к внутреннему (проксимальному) краю ряда, т. е. сначала сменяются восьмое, девятое, десятое перо, а затем шестое, пятое, четвертое, третье и т. д.; у других видов первостепенные маховые сменяются подряд — десятое, девятое и т. д. У некоторых видов — гагар, уток, гусей, лебедей, фламинго, журавлей, пастушков, чистиков — маховые перья выпадают одновременно или почти одновременно, и птица на некоторое время (утки на 21—35 дней, лебеди — до 49 дней) теряет способность летать. У одних птиц линька начинается с мелких перьев, у других — с крупных, хотя в общем смена мелкого и крупного оперения совпадает, но смена передних первостепенных маховых, как наиболее важных при полете перьев, обычно происходит в самом конце линьки, после полного развития других частей оперения.

Различные типы линьки у птиц могут быть в общих чертах описаны следующим образом. При выходе из яйца молодая птица одета эмбриональным пухом, который заменяется первым нарядом из контурных (дефинитивных) перьев. Этот (первый) наряд из контурных перьев носит название гнездового. Часто он отличается особой окраской (нередко сходной с окраской самок), мягкостью и меньшей плотностью пера, а также большей шириной, а иногда и длиной рулевых и маховых перьев. Гнездовой наряд птицы носят различное время — от нескольких недель до 16—18 месяцев. У многих воробьиных смена его — послегнездовая линька — происходит в конце лета. У голубей, сизоворонок и сов она происходит в первую осень. Хищные птицы начинают линять в возрасте около одного года — перепелятники примерно в мае, беркуты — в апреле, сапсаны — в марте и мае; кончается у них линька поздней осенью или в начале зимы, так что они гнездятся еще в гнездовом наряде, с небольшой примесью перьев следующего наряда. Многие кулики, а также пастушки, куриные и поганки линяют, сменяя гнездовой наряд, осенью или зимой в возрасте 5—8 месяцев; цапли линяют позже, весной; в возрасте 8—10 месяцев сменяют гнездовой наряд трубконосые. У утиных послегнездовая линька начинается в сентябре, а кончается зимой или даже к весне.

Послегнездовая линька иногда приводит к смене всего оперения, и тогда она называется полной, или же при ней сменяется лишь часть оперения (мелкие перья), и тогда она называется частичной. Примером частичной послегнездовой линьки у воробьиных могут служить линьки семейств вороновых, вьюрковых, трясогузковых, синицевых, мухоловковых, славковых, дроздовых. Например, у белой трясогузки в возрасте около 2,5 месяца сменяются кроющие перья головы, туловища, малые и средние кроющие крыла, часть больших кроющих крыла, внутренние второстепенные маховые, а иногда и средняя пара рулевых. Впрочем, объем такой частичной линьки различен у разных родов. У других воробьиных (жаворонки, скворцы и др.) послегнездовая линька полная. После полной послегнездовой линьки птица надевает наряд, который будет носиться год и сменяться или раз в год и полностью — это так называемый годовой наряд (сокола, ястреба, скворцы, жаворонки), или (что бывает редко) будет сменяться в году 2 раза (так называемый предбрачный наряд обыкновенного тетерева, городской ласточки).

При частичной послегнездовой линьке последующие линьки могут охватывать все оперение. Тогда надетый птицей в результате послегнездовой линьки наряд называется комбинированным годовым нарядом (так как в нем крупное оперение, в частности маховые и рулевые, остается от гнездового наряда); такой наряд носят, например, вороновые, синицы, обыкновенная овсянка, горная овсянка (но не все овсянковые). Если же наряд, надетый в результате частичной послегнездовой линьки, будет затем сменяться два раза в год, то он носит название комби-

рованного предбрачного наряда (мухоловки, трясогузки, многие славковые).

Дальнейшие линьки проходят так. Годовой наряд сменяется в результате линьки, происходящей обычно в конце лета — начале осени. Эта линька носит название годовой линьки. В том случае, если окраска годового наряда, надетого в результате послегнездовой линьки, отличается от окончательной окраски взрослых птиц (это бывает, например, у больших чаек, орлов и орланов), соответствующий годовой наряд отмечается как переходный. Если до получения окончательного наряда проходит 3 или 4 года, то мы имеем у соответствующей птицы первый переходный годовой наряд, второй переходный годовой наряд и т. д.

Смена брачного наряда, как и смена годового наряда, происходит в конце лета — начале осени. Последующие линьки проходят уже регулярно по этой схеме. Птицы, носящие годовой наряд, сменяют его раз в год в результате годовой линьки. У форм, линяющих дважды в год, межбрачный, или послебрачный, наряд в результате брачной линьки сменяется комбинированным брачным, затем наступает послебрачная линька и т. д.

Организм птиц реагирует на указанные выше изменения среды повышением деятельности. Наиболее яркое выражение эта специфичность деятельности птичьего организма находит в сезонных перелетах, или миграциях. О происхождении перелетов высказывалось множество гипотез, часто противоречивых. В общей форме, на основании данных современной картины перелетов, наших сведений о климатах прошлых геологических времен и т. п., можно полагать, что происхождение этого явления никак нельзя связывать только с событиями так называемого ледникового периода, когда широко распространившиеся на континенте Европы и Азии ледники сделали северное полушарие малопригодным для обитания многих видов птиц (и других животных).

Перелеты возникли в результате периодических перемен климатических условий, связанных со сменой времен года. Они, по-видимому, существовали и в третичные времена, до наступления великого оледенения. На это косвенно указывает существование регулярных перелетов многих видов птиц в тропической и субтропической зоне. Четвертичное оледенение, конечно, повлияло на картину перелетов птиц северного полушария, но не оно явилось причиной их возникновения. Надо при этом помнить, что неравномерность оледенения, перемещение центров оледенения в меридиональном направлении (вызвавшее разницу в климате не только по линии север — юг, но и по линии запад — восток) должны были весьма сложно повлиять на изменения гнездовых областей и областей зимовок птиц и создать во многих местах обстановку, удобную для гнездования, но не для оседлого образа жизни. Длинный северный день всегда, конечно, был благоприятен для выкармливания потомства, а интенсивность освещения на севере для местных видов птиц была необходимым условием нормального развития половых органов в период размножения. Общее отступление ледников, создавшее более благоприятную климатическую обстановку и стимулировавшее тем самым размножение, вызвало занятие птицами в северном полушарии новых гнездовых территорий, которые, однако, из-за больших различий между временами года приходилось периодически освобождать. Можно полагать, что территория и направления пролета в большинстве случаев отражают путь вселения птиц в данную гнездовую область. Общая схема явления перелетов в исторической перспективе сводится к приспособлению птичьего организма к покрытию больших расстояний для нахождения наиболее благоприятствующих для его существования территорий, причем весной преобладают стимулы, связанные с размножением, а осенью — стимулы, связанные с питанием.

Непосредственными причинами перелетов приходится считать сложное взаимодействие как внешних, так и внутренних факторов. Сводить все явления только к одной из этих причин, как это делают многие, нельзя. Условия питания (связанные с ухудшением условий добывания пищи, уменьшением численности добычи, сокращением светлой части суток и т. д.), без сомнения, могут в известной степени объяснить осенний отлет. Однако это явление стоит в связи с наступлением определенных физиологических изменений в организме, сопутствующих окончанию периода размножения.

О влиянии внешних условий на состояние организма птиц выше указывалось неоднократно. Здесь полезно напомнить, что птицы, живущие круглый год в однообразных и достаточно благоприятных условиях, ведут оседлый образ жизни. Можно считать, что стимулами для перелетов являются периодически вызываемые изменением внешних условий колебания питания организма, неразрывно связанные с определенными фазами годовой деятельности половых желез. Так как периодичность гнездовых циклов для птиц является наследственной, то и самое стремление к перелету должно быть у некоторых форм врожденным. Большое значение имеет здесь и вопрос о «привязанности» птиц к гнездовой территории и конкуренция.

Конкретная фенологическая обстановка не определяет начала перелетов, хотя, конечно, влияет на их ход. Например, имеет значение ветер, в особенности сильный ветер в противоположном перелету направлении. В общем, однако, осенний отлет птиц совпадает с окончанием периода раз-

множения, но не всегда непосредственно за ним следует. Промежуточным этапом для многих видов является образование стай и кочевки. Как правило, районы с холодным климатом занимаются весной позже и покидаются осенью птицами раньше, чем более теплые. У некоторых видов самки летят раньше, чем самцы, у других — наоборот; у большинства видов оба пола летят одновременно. Нередко осенью молодые птицы отлетают раньше старых. Порядок перелетов птиц также различен: некоторые виды летят днем, другие ночью, некоторые молча, другие издают характерные крики (курлыканье журавлей, гоготанье гусей и т. п.). Ночью летят обычно те виды, которые вынуждены при перелете расходовать много энергии, для чего требуется усиленная кормежка днем. Днем летят хорошо летающие формы, могущие в значительной мере обходиться при перелетах накопившимися в организме запасами энергии. Известно, что перед перелетом птицы обычно бывают весьма упитанными. Осеннее образование запасных источников энергии (жиров, гликогена, белка) связано не только с усилением питания, но и с угасанием деятельности половых желез.

Изучение перелетов птиц методом кольцевания окончательно доказало, что для каждой птицы и для каждого относящегося к данному виду птичьего населения определенного района перелеты происходят между местом гнездования и местом зимовки, причем, как правило, птица возвращается весной туда же, где она вылупилась или гнездилась в предыдущем году. Это тесно связывается с неоднократно отмеченной консервативностью птиц в отношении выбора места обитания. Точно так же строго определенны и места зимовок. Конечно, отдельные отклонения от указанной общей схемы бывают, но это исключения.

Экологическая обстановка того или иного района определяет, конечно, его пригодность в качестве места зимовки, но далеко не всегда место зимовки будет ближайшим к месту гнездовья экологически благоприятным районом. Вероятно, тут имеет значение и конкуренция в виде занятий ближайших удобных для зимовок районов другими популяциями данного вида. Быть может, именно поэтому северные формы одного вида часто зимуют южнее, чем гнездящиеся в средней полосе подвиды того же вида, и т. п. Для объяснения возникновения отдаленных зимовок приходится привлекать уже исторические причины. Это видно, например, на ходе перелетов расселяющихся видов. Зеленая пеночка, расселяющаяся за последние десятилетия к западу, все еще зимует в Юго-Восточной Азии; то же делает чечевица; пеночка-таловка из Скандинавии летит на зимовку в Индию; с другой стороны, недавно расселившийся в северной части Скандинавии рогатый жаворонок стал зимовать в Великобритании.

Благоприятные климатические условия в значительной мере определяют пригодность того или иного района для зимовок. Поэтому, например, в Европе многие перелетные птицы летят не только в южном, но и в западном направлении. Великобритания с ее мягкой зимой и небольшими снегопадами дает, например, приют многим среднеевропейским и североевропейским птицам — воробьиным, вальдшнепам, чибисам и др. Юго-Западная Европа и особенно Средиземноморье привлекают еще больше птиц. Громадно скопление птиц в долине Нила. Африканские зимовки вообще очень обильны, причем 76 европейских видов птиц достигают Капской провинции. Сюда же прилетают и некоторые сибирские и арктические птицы.

В Западной Европе и в Северной Африке зимуют многие наши промысловые птицы — водоплавающие и перепела (сильно страдающие, к сожалению, от неупорядоченности охоты в средиземноморских странах).

В Индии и на юге Китая расположены массовые зимовки многих северных и арктических птиц. На территории СССР массы водоплавающей птицы зимуют на Южном Каспии. В виде схемы можно принять, что большинство северных птиц, гнездящихся западнее Енисея, летит осенью на юго-запад (многие из них зимуют в Индии); птицы из заенисейской Сибири летят главным образом в Юго-Восточную Азию, огибая негостеприимные центральноазиатские пустыни и горы. Некоторые птицы проделывают еще более далекий путь, достигая, как это делают восточносибирские веретенники и исландские песочники, Новой Зеландии. В Америке, в отличие от Европы, влияние Гольфстрима не вызывает отклонения пролетного движения, и птицы летят более или менее прямо на юг. Надо добавить, что места зимовок различных подвидов одного вида обычно бывают хорошо разграничены.

Направление перелетов определяется, конечно, расположением мест гнездования и мест зимовок. При этом, за известным числом исключений, движение идет возможно благоприятными в экологическом смысле путями (удобство ориентации, питания, отдыха и т. п.), которые являются здесь весьма существенными факторами; в частности, водные птицы стремятся придерживаться рек, озер и т. п. Общие же направления перелетов (осенних) в Европе — запад, юго-запад, реже юг и юго-восток; в Северной Америке, как уже сказано, преобладающее направление — юг и юго-восток; в Азии — юг, юго-запад, реже юго-восток и восток.

Направления отлета и прилета не всегда совпадают, часто не совпадают и скорости весеннего прилета и осеннего отлета (прилет обычно идет «дружнее» и скорее). Движение птиц по экологически благоприятным стациям явилось причиной

появления еще до недавнего времени широко распространенной теории пролетных путей. По теории, разработанной Пальменом, птицы на перелетах будто бы двигаются только по относительно узким и строго фиксированным «путям», а вне их не летят. На самом деле движение птиц происходит иначе.

Ландшафтные факторы, а также условия питания, отдыха и т. д. определяют движение стай перелетных птиц. Обширные горные массивы могут поэтому вызывать обходное направление перелета (например, так объясняется незначительность пролета через высокогорья Центральной Азии). Водные бассейны благоприятствуют водным птицам, но наземные птицы по возможности избегают океана и перелетают его (за редкими исключениями) у берегов и по кратчайшим расстояниям. Материковые водные бассейны не служат препятствием и для сухопутных птиц, летящих и через Северное, и через Балтийское, и через Средиземное, и через Черное моря. Птицы морских побережий, например многие кулики, и при перелетах держатся побережий. Так, некоторые кулики из Северо-Восточной Сибири двигаются к югу по побережью Тихого океана, а кулики из Северной Европы — по побережьям Скандинавии, Балтики, Атлантического океана. Скопления водоплавающих перелетных птиц привлекают пролетных хищников.

Надо отметить, что некоторые птицы на пролетах более стайны (например, аисты, журавли), у других связь между отдельными особями и группами особей выражена слабее.

От перелетов следует отличать кочевки, предпринимаемые многими видами в связи с наступлением неблагоприятных условий, и нерегулярные и случайные выселения из гнездовой области, примеры которых мы видим у саджи. Горные формы предпринимают более или менее регулярные вертикальные кочевки.

Миграции птиц имеют большое практическое значение. Мигрирующие птицы, образуя огромные скопления, дважды в год заполняют воздушные коридоры, используемые также воздушными лайнерами. Ежегодно свыше 4000 самолетов сталкиваются с птицами, и многие из столкновений оканчиваются большими материальными потерями. Стоимость ремонта, вызванного, например, попаданием птицы в двигатель, обходится в 100 тыс. долларов. Мигрирующие птицы транспортируют возбудителей тяжелых заболеваний человека и сельскохозяйственных животных. В настоящее время известно свыше 60 арбовирусов, экологически связанных с птицами. Во время миграций распространяется по земному шару возбудитель тяжелейшего бактериального заболевания птиц — ботулизма, уносящего ежегодно до 5—8 млн. птичьих жизней.

Большое внимание уделяет миграциям птиц охотничье хозяйство. В мире до сих пор ежегодно добывается до 100 млн. водоплавающих птиц, в частности в СССР около 40 млн., в США до 25 млн. и т. д. Большая часть водоплавающих птиц регулярно мигрирует, нередко меняя места линьки и зимовки, и различные популяции вида поступают при этом по-разному. Этот феномен, открытый с помощью кольцевания Ю. А. Исаковым и Т. П. Шеваревой, в настоящее время приобретает все большее значение для охотничьего хозяйства.

Места массовых скоплений мигрирующих птиц на гнездовании, линьке и зимовках строго регистрируются и в большинстве стран охраняются. С 1971 г. действует Международная конвенция по охране водных угодий, важных для мигрирующих птиц. Эту конвенцию подписали 30 стран, объявивших свыше 400 водоемов угодьями международного значения.

В СССР международный статус имеют 12 водоемов общей площадью около 3 млн. га, включая Матсалуский залив Балтийского моря, Кандалакшский залив Белого моря, дельту Волги и др.

В целях предотвращения столкновений птиц с самолетами в 35 странах созданы специальные комитеты и ведомства, обладающие широкими полномочиями, а в ряде стран еще и авиационно-орнитологические службы, вооруженные радиолокаторами и другой современной техникой, позволяющей своевременно обнаруживать и отпугивать опасные для самолетов скопления птиц.

Важнейшим компонентом миграционного поведения птиц является ориентация. Хотя существует более 30 гипотез, каждая из которых по-своему описывает механизм ориентации, общепризнанных взглядов на это загадочное пока явление нет.

Для проверки гипотез ориентации в настоящее время используется разнообразный и сложный арсенал методик: завозы и выпуски птиц с целью заставить их проявить свои способности к ориентации при возвращении на место — так называемый метод хоминга, круглые клетки Крамера, в которых птица прыгает в том направлении, которое она избрала с помощью ориентации, мощные магниты и т. д. (рис. 17).

Ориентирующимся птицам демонстрируют искусственное небо планетария, солнце, луну, звезды, наблюдая за тем, как это влияет на их ориентационное поведение в круглой клетке. Несмотря на тщательность и высокий технический уровень экспериментов, результаты получаются неопределенные и противоречивые. По-видимому, это объясняется тем, что птица в разных условиях использует разные ориентиры и при этом не один, а многие органы чувств.

Широкая концепция ориентации, в отличие от концепции единственного ориентира — единственного органа ориентации, исходит из системных представлений, предусматривающих использо-

вание многих ориентиров и взаимоотношение многих органов чувств в зависимости от решаемой ориентационной задачи и сложившейся экологической ситуации. Конечно, при этом имеется в виду иерархичность этих взаимоотношений.

Высокоразвитые способности птиц к ориентации в пространстве обеспечиваются совершенными органами чувств, во многих отношениях уникальными и не имеющими прецедента в животном мире. В их строении много специфически птичьих структур, внешне упрощенных по сравнению с таковыми млекопитающих, отличающихся высокой функциональной производительностью, а следовательно, и экономичностью, особенно важной при воздушном образе жизни птиц. Так, высокоразвитый слух (птицы способны воспринимать звуки в диапазоне 20—20 000 Гц, различать изменения частоты в 2—5 Гц, лоцировать до 1°, пользоваться эхолокацией) обеспечивается морфологически упрощенными наружными ушами, однокосточковым средним ухом, уменьшенной улиткой с минимальным количеством рецепторных клеток.

Птицы обладают очень острым зрением, превосходящим таковое млекопитающих, причем наименьший угол различения достигает десятков секунд. Парящие грифы различают трупы за 3—4 км, а сокола видят жертву на расстоянии до 1 км. Птицы обладают высокоразвитым цветовым зрением, распознают сложные геометрические фигуры, составленные из фигур сложные композиции, экстраполируют их изменения в пространстве и времени (рис. 18, 19). Вопреки сложившемуся мнению, эксперименты подтверждают способность птиц воспринимать запахи, и в частности наличие высокоразвитого обоняния у хищных птиц (грифов), куликов, насекомоядных воробьиных, киви. Интересно, что перерезка обонятельных нервов у голубей лишает их способности возвращаться к своей голубятне.

Изучая деятельность органов чувств и их роль в ориентации, удается выявить ориентиры, обладающие наибольшим влиянием на поведение птиц. Воспроизводя эти ориентиры искусственно, человек вызывает направленные перемещения массовых контингентов птиц в интересах авиации, сельского и лесного хозяйства, охоты и охраны природы. Так, используя акустические сигналы, имитирующие «крики бедствия» скворцов, чаек, вороновых и других хозяйственно важных видов птиц, удается рассеять их массовые скопления там, где их присутствие нежелательно, — на аэродромах, городских площадях и скверах, рыборазводных прудах и т. д. Этологические средства существенно снижают ущерб от скворцов на виноградниках и в садах.

Наряду с этим человек стихийно управляет поведением птиц при строительстве городов и гидростанций, водохранилищ и магистралей, а так-

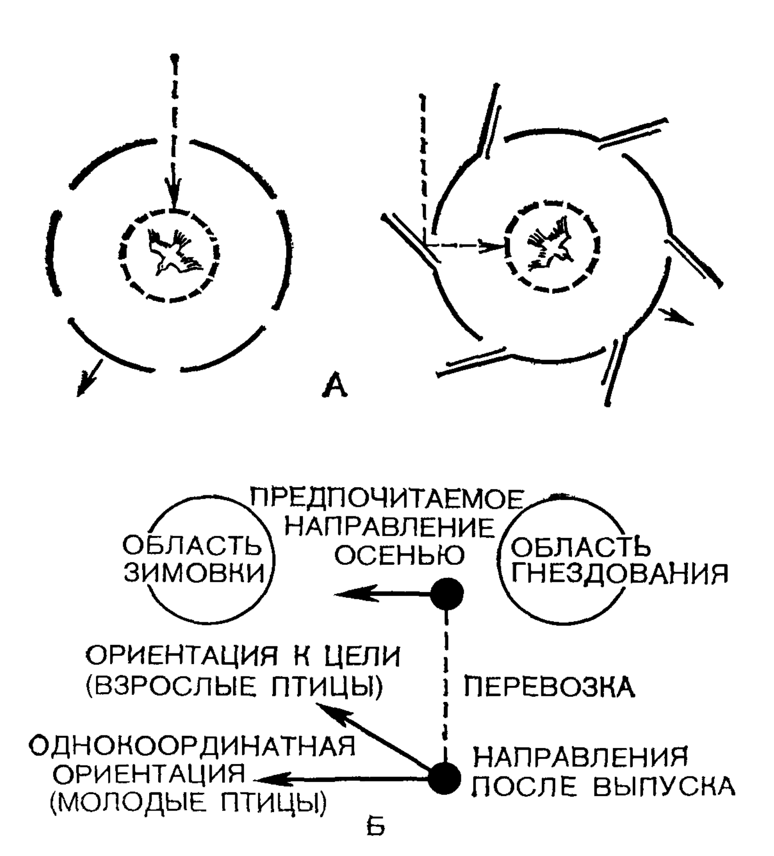
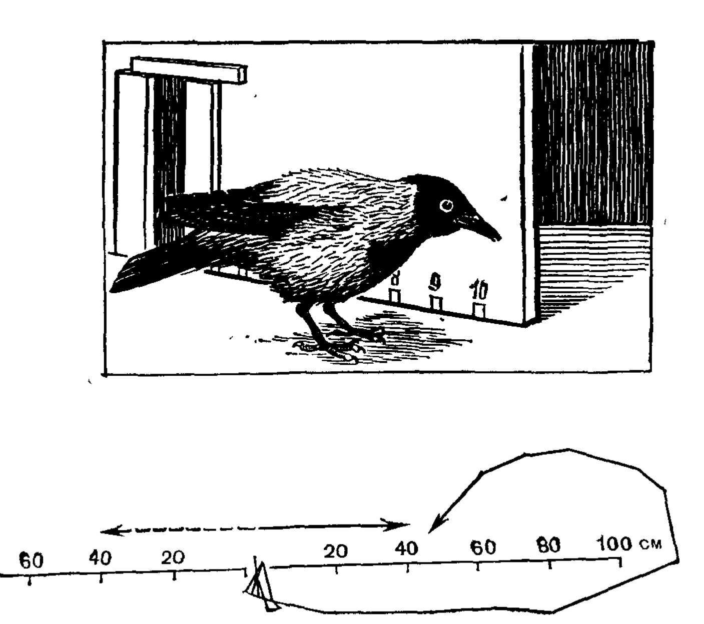


Рис. 17. Способность птиц к ориентации:

А — направленность прыжков птицы в круглой клетке меняется под влиянием «смещенного» с помощью зеркал Солнца; *Б* — взрослые и молодые скворцы, отвезенные в сторону от основной трассы осенних миграций, ведут себя по-разному (молодые птицы летят в том же направлении, как до выпуска, взрослые, учитывая перевозку, меняют направление миграций).

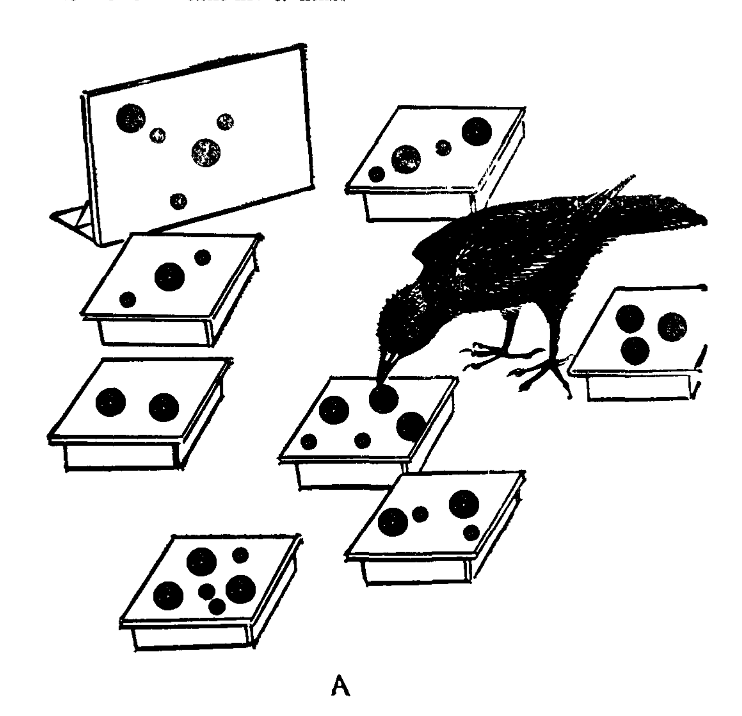
Рис. 18. Серая ворона экстраполирует движение невидимой кормушки за ширмой, устремляясь к месту возможного ее появления.



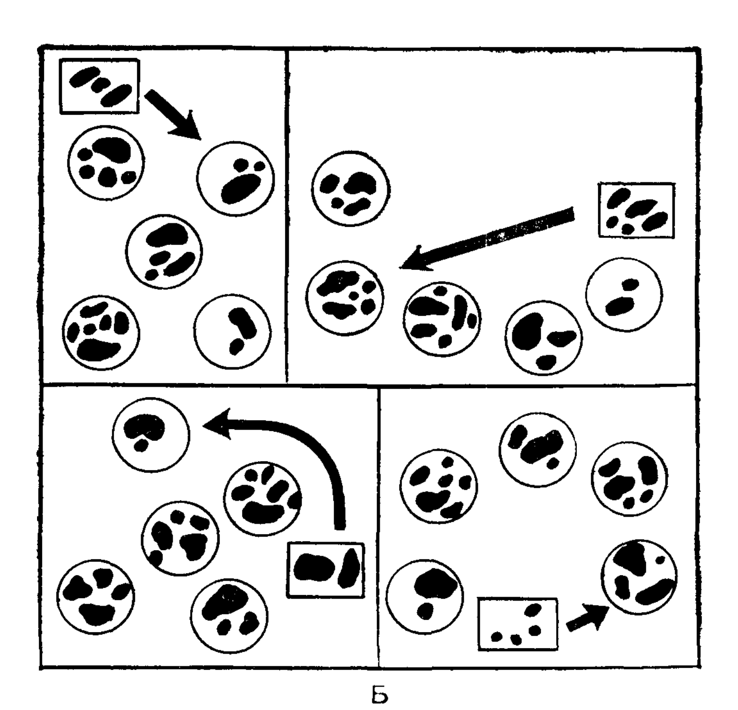
же в растущих масштабах загрязняя среду пестицидами и нефтяными отходами, вызывающими резкие и подчас необратимые изменения в поведении птиц, их экологии и образе жизни.

Рис. 19. Обучение птиц счету:

А — галка отыскивает коробку с числом пятен, соответствующим предложенному ей «ключу», доказывая тем самым свои способности к счету и распознаванию сложных фигур; *Б* — коробки с пятнами и таблички — «ключи» к ним.



А



Б

* * *

В области классификации птиц еще нет общепринятой системы. Разные исследователи выделяют то большее, то меньшее количество отрядов. В настоящей книге мы, исходя из особенностей строения, образа жизни, а также вероятного происхождения и родственных связей, выделяем следующие группы птиц, которым придаем значение отрядов.

Класс птиц в его современном виде на подклассы не распадается (в особый подкласс выделяется вымерший археоптерикс), но в нем можно выделить 3 надотряда: *плавающие птицы* (Impennes), *бегающие птицы* (Ratitae) и *новонёбные*, или *типичные*, птицы (Neognathae).

Классификация современных птиц

Надотряд Плавающие птицы (Impennes)

1. Отряд Пингвинообразные (Sphenisciformes)

Надотряд Бегающие птицы (Ratitae)

2. Отряд Страусообразные (Struthioniformes)
3. Отряд Нандуобразные (Rheiformes)
4. Отряд Казуарообразные (Casuariformes)
5. Отряд Кивиобразные (Apterygiformes)

Надотряд Новонёбные, или Типичные, птицы (Neognathae)

6. Отряд Тинамуобразные (Tinamiformes)
7. Отряд Гагарообразные (Gaviiformes)
8. Отряд Буревестникообразные, или Трубконосые (Procellariiformes, или Tubinares)
9. Отряд Пеликанообразные, или Веслоногие (Pelecaniformes, или Steganopodes)
10. Отряд Аистообразные, или Голенастые (Ciconiiformes, или Gressores)
11. Отряд Фламингообразные (Phoenicopteriformes)
12. Отряд Гусеобразные (Anseriformes)
13. Отряд Соколообразные, или Хищные птицы (Falconiformes)
14. Отряд Курообразные (Galliformes)
15. Отряд Журавлеобразные (Gruiformes)
16. Отряд Поганкообразные (Podicipediformes)
17. Отряд Ржанкообразные (Charadriiformes)
18. Отряд Голубеобразные (Columbiformes)
19. Отряд Попугаеобразные (Psittaciformes)
20. Отряд Кукушкообразные (Cuculiformes)
21. Отряд Совообразные (Strigiformes)
22. Отряд Козодоеобразные (Caprimulgiformes)
23. Отряд Стрижеобразные (Apodiformes)
24. Отряд Птицы-мыши (Coliiformes)
25. Отряд Трогонообразные (Trogoniformes)
26. Отряд Ракшеобразные (Coraciiformes)
27. Отряд Удодообразные (Upupiformes)
28. Отряд Дятлообразные (Piciformes)
29. Отряд Воробьинообразные (Passeriformes)

НАДОТРЯД ПЛАВАЮЩИЕ ПТИЦЫ (IMPENNES)

ОТРЯД ПИНГВИНООБРАЗНЫЕ (SPHENISCIFORMES)

Пингвины — хорошо обособленная группа птиц, имеющая древнее происхождение. В настоящее время в надотряде насчитывают 6 родов и 16 видов, образующих одно семейство — *пингвиновые* (Spheniscidae). В ископаемом состоянии известно 36 видов. Самые древние остатки пингвинов найдены в Новой Зеландии (нижний миоцен).

Летать и бегать пингвины не могут, но отлично плавают и ныряют. Например, очковые пингвины ныряют на глубину до 130 м, плавают со скоростью 6,6 км/ч; за день во время кормежки птицы проплывают около 27 км, причем на глубине более 3 м проводят в среднем около 80 мин в сутки. По суше пингвины ходят неуклюже, переваливаясь и держа туловище вертикально. В случае нужды они падают брюхом на снег и скользят по нему, отталкиваясь всеми четырьмя конечностями. Скорость передвижения 3—6 км/ч.

Передние конечности пингвинов видоизменены в эластичные ласты, которые благодаря особому устройству скелета находятся в полурастянутом состоянии и во время плавания под водой вращаются в плечевом суставе почти винтообразно. К хорошо развитому килю грудины прикреплены мощные грудные мышцы, управляющие движением крыльев-ластов. У некоторых видов пингвинов грудная мускулатура составляет четверть всей массы тела, что значительно больше, чем у многих летающих птиц. Кости, образующие скелет крыльев, доскообразно уплощены. По плотности костей пингвины сильно отличаются от других птиц и похожи на морских млекопитающих.

По размерам пингвины различны. Самый крупный — императорский пингвин (массой 35—40 кг) — достигает в длину 117 см. Самый мелкий — малый пингвин имеет длину 40 см. Телосложение у пингвинов плотное, тело немного сжато в спинно-брюшном направлении. Ноги короткие, толстые, имеют по 4 пальца, соединенных плавательными перепонками. Ноги отнесены далеко назад, благодаря чему обеспечивается вертикальное положение туловища на суше. В строении короткого хвоста, состоящего из 16—20 перьев, на который опирается стоящая птица, есть черты, сходные со строением хвоста дятлов. Шея толстая и гибкая, клюв сильный и острый. Ротовой аппарат действует как насос, всасывающий струю воды вместе с мелкой добычей. Оперение очень густое, аптерии отсутствуют. Мелкие перья напоминают плотно прилегающие к телу чешуйки. Окраска у большинства видов сходная: темная (черная) спина и белое брюхо.

Пингвины распространены в холодных частях южного полушария, главным образом в Антарктике и Субантарктике. Некоторые виды встречаются у южных оконечностей Австралии, Африки, Южной Америки, а там, где в тропики вторгаются холодные течения, они встречаются до экватора (Галапагосские острова). Географическое распространение пингвинов в значительной мере связано с температурой вод океана, в котором птицы проводят две трети жизни. Считают, что один из основных факторов, формирующих ареалы того или иного вида пингвинов, — это способность птенцов данного вида переходить к жизни в воде определенной температуры. Например, для птенцов королевского пингвина необходимо, чтобы вода на поверхности моря прогрелась до +5 °С. Северная граница распространения большинства видов пингвинов находится в пределах морской изотермы +15 — 16 °С, проходящей примерно между 47° 30′ и 41°30′ ю. ш.

Все пингвины — моногамы, пары у них постоянны. В море они обычно держатся стаями, на суше во время размножения — колониями, размер которых может достигать сотен тысяч пар. Гнездовые колонии у большинства видов расположены на низких каменистых берегах. Одни виды делают на поверхности земли простые гнезда, другие гнездятся в норах или углублениях скал. Обычно в кладке бывает 2 яйца, реже одно, очень редко 3. Насиживают обычно оба родителя. Насиживание, как правило, длится около месяца (30—39 дней), у императорского пингвина 62—66 дней, у королевского 54 дня. Только что вылупившийся птенец императорского пингвина весит 315 г, пингвина Адели 80—90 г. Птенцы покрыты густым пухом и до конца второй недели жизни слепы. У птенцов температура тела выше, чем у взрослых птиц. В воду птенцы идут только после линьки. Смертность птенцов очень высока: от голода, холода и хищников (поморников) часто погибает до 70% всех вылупившихся птенцов.

Примерно до трехнедельного возраста с птенцами постоянно держится одна из взрослых птиц. Затем родители покидают птенцов и только изредка возвращаются их кормить. С этого времени птенцы начинают объединяться в своеобразные тесные группы — «ясли». В яслях может быть от 3 до 64 птенцов (обычно их около десятка). Массовое образование ясель совпадает с другим явлением: в это же время в колонию с моря возвращаются не размножающиеся в данном году птицы — неполовозрелые 2—3-летние пингвины и птицы,

потерявшие кладки. Этот период носит название «реоккупации». Реоккупация играет большую роль в жизни колонии и повышает выживаемость птенцов, так как неразмножающиеся взрослые птицы, обычно располагающиеся по периферии колонии, вместе с родителями активно отгоняют поморников, от которых гибнет до четверти всех птенцов. Поморники нападают почти исключительно на одиночных птенцов, и образование ясель также снижает гибель последних. Если в колонии взрослых птиц больше, чем птенцов, то ясли обычно не образуются.

Взрослые пингвины кормятся мелкими рыбами, некрупными головоногими моллюсками и планктонными ракообразными, главным образом рачками-эвфаузиидами (криль). По данным последних исследований, у хохлатого и златовласого пингвинов за время выкармливания птенцов, которое длится 70 дней, взрослые приносят птенцам пищу примерно 30 раз. Птенец хохлатого пингвина получает за одно кормление до 0,65 кг, а за все время выкармливания до 15 кг криля, птенец златовласого пингвина — соответственно 2 кг и 33 кг.

Линька у пингвинов происходит раз в году. Новые перья вырастают под старыми, выталкивая их, и старое оперение сходит с тела лохмотьями. Во время линьки пингвины живут на суше, в укрытом от ветра месте, и ничего не едят.

В негнездовое время стаи пингвинов странствуют по морю, удаляясь от мест гнездования на много сотен (до 1000) километров. Большинство птиц возвращается на прежние места гнездовий.

Врагов у пингвинов немного. В море для них опасны морской леопард и косатка, на суше для птенцов — поморник. Там, где пингвины соприкасались с человеком, местные жители в небольшом количестве использовали их мясо в пищу, собирали яйца. Во время развития китобойного промысла в Антарктике пингвинов стали истреблять китобои. Постепенно заселялись субантарктические острова, на них завозили наземных животных, которые перешли на питание пингвинами, их яйцами и птенцами. В последние десятилетия многочисленные научные базы в Антарктике и развитие туризма также нанесли большой урон численности пингвинов, особенно видам с ограниченным ареалом.

Самые крупные из пингвинов относятся к роду Aptenodytes: это пингвины императорский и королевский. Кроме размеров, они отличаются от других пингвинов оранжевыми или желтыми пятнами по бокам верхней части шеи.

Императорский пингвин (A. forsteri) — самый крупный из пингвинов и самый высокоантарктический вид среди птиц. Он был открыт Ф. Ф. Беллинсгаузеном во время его путешествия в Антарктику в начале прошлого века. Длина тела самцов до 117 см, самок до 114 см. Максимальная масса самцов, у которых физиологическое голодание, связанное с выведением птенцов, вдвое продолжительнее, чем у самок, — 35—40 кг, самок — 28—32 кг. Мускульная масса максимальна среди других видов птиц (в основном за счет грудных мускулов). Верхняя сторона тела темная, серовато-синеватая, нижняя — белая. Птенцы покрыты длинным белым или сероватым пухом.

Общая численность императорских пингвинов в начале 60-х гг. превышала 200 тыс. птиц, которые были сосредоточены на гнездовье примерно в 20 крупных колониях вокруг Антарктического побережья.

В связи с медленным развитием птенцов императорский пингвин вынужден гнездиться в разгар суровейшей антарктической зимы. Его гнездовые колонии располагаются на морских прибрежных льдах, изредка на континентальном льду. Самая северная колония находится севернее Южного полярного круга, на острове Хасуэлл (66°33′ ю. ш.), самая южная — на мысе Крозье, в глубине моря Росса (77°29′ ю. ш.). Колонии располагаются в местах с благоприятным микроклиматом — в основном в плане защиты от жестоких ветров, дующих зимой из глубины Антарктического материка. Они располагаются в ветровой тени за утесами, ледниками или неровностями льда. Второе необходимое условие — это существование зимой вблизи колоний участков открытого моря или хотя бы полыней и трещин, которые нужны взрослым птицам для регулярного питания и выращивания птенцов. Такие «водные точки» возле Антарктического побережья образуются зимой в результате движения ледников и формирования айсбергов и в связи с деятельностью морских течений. Все колонии императорских пингвинов расположены неподалеку от таких полыней. При сильных морозах пингвины собираются в тесные группы, образуя «черепаху». Ученые считают, что у них развит механизм социальной терморегуляции. В противоположность, например, пингвинам Адели, имеющим строго определенные гнездовые участки и защищающим их от окружающих птиц, императорские пингвины имеют очень низкую внутривидовую агрессивность. Они более пугливы, чем пингвины Адели. Попытки французских ученых кольцевать их во время гнездования были безуспешны: при приближении человека птицы пугались и убегали, бросая партнеров, яйца и птенцов.

Пребывание птиц у побережья Антарктиды длится около 10 месяцев и делится на 6 периодов.

Первый период — образование колонии. Максимальный размер колонии около 10 тыс. птиц, минимальный — 300 птиц. Первые птицы появляются на местах гнездования в конце антарктического лета (середина марта — середина апреля), когда море только начинает покрываться льдом. Прибыв на место, птицы объединяются в пары, что сопровождается криком и драками.

Второй период — откладка яиц и насиживание. В это время птицы спокойно стоят парами днем, а вечером собираются вместе, образуя «черепаху», в которой проводят бо́льшую часть ночи. Яйца откладывают в течение мая — начала июня. Яйцо всегда одно, крупное (масса 450 г, размер 12 × 9 см; средняя температура яйца +31,4° С). Как только яйцо снесено, самка с помощью клюва кладет его себе на лапы и накрывает особой складкой кожи, имеющейся на нижней стороне брюха (наседная сумка). Появление яйца родители приветствуют громкими криками. Через несколько часов яйцо передается самцу, а самка, после 45—50-дневной голодовки, уходит в море на кормежку. Оставшиеся с яйцами самцы, несмотря на затрудненность передвижения, при малейшем ухудшении погоды собираются в «черепаху». Негнездящиеся птицы составляют в это время 4—8% всех птиц колонии. Обычная продолжительность насиживания 62—66, иногда до 100 дней.

Третий период — возвращение самок, уход на кормежку самцов и вылупление птенцов. Самки возвращаются в колонию, начиная с 20 июня и до середины июля, после примерно 70-дневного отсутствия. По голосу они находят своих самцов в толпе птиц колонии. Самцы передают им яйца или вылупившихся птенцов и, в свою очередь, уходят в море на кормежку. Физиологическая голодовка самцов длится 3 месяца и более, в результате чего они теряют около 40% массы тела. Средняя масса птенца при вылуплении 315 г. Если птенец вылупляется раньше, чем возвращается самка, то самец, несмотря на трехмесячную голодовку, кормит его «молоком»— секретом эзофагиальной железы, который содержит гликолипопротеиновое вещество, имеющее более 50% протеинов. Это позволяет птенцу просуществовать несколько дней до возвращения с моря самки. Когда самка возвращается и самец передает ей птенца, она кормит его кашицей из криля и рыб.

Четвертый период — выкармливание птенцов — начинается в июле и заканчивается во время вскрытия льдов в декабре, во время антарктического лета. Сначала (в июле — сентябре) птенец находится в наседной сумке родителей, затем переходит к жизни в яслях, продолжая получать корм от родителей.

Пятый период — период линьки, который длится 30—35 дней, птицы проводят почти неподвижно в укромном месте, ничего не едят и сильно худеют. В середине декабря, когда начинают таять прибрежные льды, колония перестает существовать, и пингвины уходят в море (шестой период).

Близкий к императорскому *королевский пингвин* (A. patagonica) (табл. 12) живет в основном в пределах Субантарктики. Его гнездовые колонии расположены на островах Южная Георгия, Штатов, Южные Сандвичевы, Марион, Крозье, Кергелен, Херд, Маккуори. Этот пингвин немного мельче императорского (длина тела 91—96 см), а оперение у него несколько ярче.

Колонии располагаются на твердых скальных поверхностях. Размножение происходит летом: яйца откладываются в декабре — январе. Каждая самка кладет по одному крупному яйцу, которое она держит на лапах и прикрывает брюшной складкой кожи. Насиживают оба родителя. К началу осени наиболее ранние птенцы (из яиц, отложенных в ноябре) достигают размера взрослых. Птенцы из позже отложенных яиц не успевают вырасти, и многие из них гибнут зимой. Пингвины, птенцы которых погибли, начинают новую откладку яиц раньше, в ноябре — декабре; наоборот, счастливо воспитавшие своих птенцов птицы начинают вновь размножаться лишь в январе — феврале и, таким образом, заранее обречены на неудачу в следующем гнездовом сезоне.

Королевских пингвинов, гнездящихся в более доступных для человека местах, моряки (в основном китобои) начали добывать примерно 200 лет назад, и численность вида в большей части ареала сильно снизилась. Например, на острове Маккуори охотники начали добывать королевских пингвинов с 1810 г.; уже к 1840 г. многие крупные гнездовые колонии были уничтожены. Птиц беспрепятственно истребляли до 1918 г. С 1933 г. в районе залива Лузитания, где находились особенно крупные колонии, был устроен заказник. К этому времени там сохранилось лишь 3 тыс. птиц. К 1980 г., в результате многолетней охраны, число гнездящихся в заливе Лузитания королевских пингвинов достигло 100 тыс. пар.

К роду Pygoscelis относятся 3 вида пингвинов средних размеров (длина тела 55—75 см, масса 4—6 кг). Среди них наиболее многочисленный и широко распространенный *пингвин Адели* (P. adeliae). Верхняя сторона тела этой птицы черная, нижняя белая; вокруг глаза тонкое белое кольцо. Пингвин Адели гнездится по берегам Антарктиды, на мелких прилежащих островках и близких к материку архипелагах: Южных Шетландских, Южных Оркнейских, Южных Сандвичевых островах. В негнездовое время (март — октябрь) широко кочует в океане, придерживаясь края паковых льдов и удаляясь от мест гнездования на 600—700 км. Крупные гнездовые колонии этого вида занимают пологие скалистые поверхности, летом свободные от снега, часто расположенные в очень ветреных местах. Общая численность вида в конце 50-х гг. оценивалась примерно в 1 млн. птиц. Пингвины Адели почти не боятся человека, и наблюдать их легко. Там, где птиц не тревожат, они продолжают гнездиться рядом с поселениями человека. Основа питания — криль.

Гнездовое время пингвинов Адели делится на 5 периодов. Первый период — миграция птиц от свободной воды к местам гнездовий и устройство гнезд. Он длится около месяца. Птицы появляют-

ся на местах гнездования, которые у них постоянны, в конце полярной ночи — в начале октября. В это время свободная вода находится в нескольких десятках или сотнях, а иногда более чем в 1000 км от побережья. Морозы нередко достигают —40° С, а среднемесячная скорость ветра в октябре равна на побережье 60—70 км/ч. Пингвины движутся группами от нескольких десятков до нескольких тысяч, идут вереницей или ползут на брюхе, продвигаясь со скоростью 4—6 км/ч.

Прибыв на место, птицы занимают прошлогодние гнездовые участки, начинают строить гнезда и объединяться в пары. Размер гнездовых участков мал (круг радиусом 60—80 см), но птицы узнают их и защищают от соседей. Начинается постройка гнезд. Гнезда различны у разных птиц, в зависимости от их возраста и «жизненного опыта»: у одних это несколько камешков на ровном месте, у других сотни камешков, собранных в виде чаши с дном, приподнятым над окружающей поверхностью, чтобы защитить яйца от талой снеговой воды. При постройке гнезд бывает много шума и даже драк, так как птицы нередко таскают камешки из гнезд соседей. На протяжении всего периода птицы ничего не едят. Если иногда рядом с колонией бывает открытая вода, они все равно не кормятся: это экологическая адаптация к жизни в суровых условиях Антарктики. В это время снег еще не начинает таять, но световой день растет.

С первой половины ноября и до середины декабря идет второй период: откладка яиц и насиживание. Соответственно меняется облик колонии: стихает шум, воцаряются порядок и спокойствие. Птицы сидят на своих участках, яростно защищая их от нарушителей границ. Откладка яиц продолжается недели две. Птицы откладывают второе яйцо в среднем через 3 дня (1—5 дней) после первого. В это время начинается таяние снега, ветры становятся менее сильными, а на море участки свободной воды появляются нередко в нескольких километрах от берега. Как только отложено второе яйцо, самки после месячной голодовки покидают колонию и отправляются в море кормиться. Насиживающие самцы продолжают голодать еще 2—2,5 недели. Через 11—21 день самки возвращаются, и голодные самцы, потерявшие до 40% массы, тоже отправляются на кормежку. Теперь свободная вода ближе, поэтому они возвращаются быстрее: через 3—12 дней. Последующие смены партнеров на гнезде учащаются.

С середины декабря до середины января продолжается третий период — развитие птенцов. Это разгар антарктического лета: почти все побережье свободно ото льда, светит солнце, местами тает снег. Вылупившиеся птенцы в течение первых 15 дней прячутся под греющими их родителями, потом стоят рядом с ними у гнезда, прячась только во время буранов.

Четвертый период (середина января — середина февраля) — образование ясель и линька птенцов. Постепенно отдельные птенцы отходят от гнезд, образуя группы по 3—4 птенца; потом группы растут до 10—20, а иногда и до 50 птенцов. При хорошей погоде они стоят свободно, а при пурге тесно прижимаются друг к другу, образуя «черепаху». В третьей декаде января птенцы в яслях начинают линять. Родители, возвращаясь с моря, отыскивают в яслях своих птенцов и кормят их. Чужих птенцов они кормят лишь в исключительных случаях. Перелинявшие птенцы покидают ясли и смешиваются со взрослыми птицами.

Пятый период — линька взрослых и уход птиц в море (середина февраля — конец марта). Снова надвигается антарктическая зима. Первыми покидают колонию и уплывают на север перелинявшие птенцы. Взрослые птицы собираются на скалах для линьки, которая длится примерно 2 недели. Вялые, апатичные, они все это время голодают, так как не могут входить в воду, и быстро худеют. Когда линька заканчивается, птицы уплывают до весны на север, зимуя на паковых льдах, у края открытой воды.

Другие представители рода Pygoscelis — антарктический и субантарктический пингвины. *Антарктический пингвин* (P. antarctica), вопреки названию, далеко к югу не распространяется. Центр распространения антарктического пингвина — американский сектор Антарктики. Он гнездится на мелких островках у Антарктического материка, на островах Южная Георгия, Буве, Южных Шетландских, Южных Оркнейских, Южных Сандвичевых, Баллени. К северу заплывает до Фолклендских (Мальвинских) островов. Верхняя сторона тела и головы у этого пингвина темно-серые, нижняя сторона и бóльшая часть головы белые. Через горло, от уха к уху, идет тонкая черная полоска. *Субантарктический пингвин* (P. papua), темно-серый сверху, отличается от других видов белой полосой, проходящей через верх затылка от одного глаза к другому. Субантарктический пингвин распространен на антарктических и субантарктических островах и не встречается южнее Южного полярного круга.

Род Spheniscus включает виды, имеющие ограниченные ареалы и населяющие острова и побережья умеренной, субтропической и даже тропической зон южного полушария. Виды этого рода среднего размера (кроме более мелкого галапагосского пингвина); они имеют черное «лицо», отороченное белой полосой, идущей от основания клюва назад и поворачивающей за глазом вперед, к горлу. В роде Spheniscus 4 вида.

Очковый пингвин (S. demersus) прежде широко населял мелкие острова и побережье Южной Африки к северу до Анголы и Наталя. В результате усиленного сбора яиц численность его в нача-

ле XX в. резко сократилась. Примером нерациональной эксплуатации колоний очкового пингвина может служить история его истребления на острове Дассен, на котором еще в 20-х гг. гнездилось примерно 1,5 млн. птиц. В среднем за период 1900—1930 гг. на этом небольшом острове собирали в год по 450 тыс. яиц, в 1919 г. было собрано 600 тыс. яиц; в середине 50-х гг. еще собирали по 100 тыс. яиц. В 1956 г. гнездовая популяция насчитывала лишь 145 тыс. особей, в 1978 г. — 22,4 тыс. Очковый пингвин занесен в Красную книгу ЮАР.

Магелланов пингвин (S. magellanicus) населяет берега Южной Америки к северу до Коквимбо (Чили) и Рио-де-Жанейро. Гнездится на Огненной Земле, острове Штатов, Фолклендских (Мальвинских) островах, острове Хуан Фернандес и южных побережьях Патагонии и Чили. Птицы гнездятся в норах. Колонии этого вида исследованы недавно на острове Магдалена в Магеллановом проливе. Здесь индейцы издавна в небольшом числе ловили пингвинов для питания; численность птиц при этом оставалась стабильной. В XVIII—XIX вв. пингвины стали важным источником пищи для многочисленных европейских экспедиций, которые заготавливали только на этом острове до 14 тыс. птиц в год. Численность вида стала падать. Сейчас на островах Магдалена и Марта создан национальный парк пингвинов. Несмотря на это, их численность остается низкой, так как сбор яиц местным населением продолжается, а многочисленные туристы беспокоят гнездящихся птиц и разрушают их норы, вырытые в мягком грунте.

Пингвин Гумбольдта (S. humboldti) (табл. 12) распространен на узкой полосе западного побережья Южной Америки, в зоне действия холодного Перуанского течения, от Корраля (Чили) на юге до Паиты (Перу) на севере. Гнездится на островах вдоль побережья от Вальпараисо до Паиты. Когда-то этот вид играл существенную роль в накоплении гуано. Теперь численность его низка.

Самый мелкий представитель рода и единственный из пингвинов, живущий в тропиках,— *галапагосский пингвин* (S. mendiculus). Длина его тела — не более 50 см. Он хорошо лазает по скалам, помогая себе плавниками, как руками. Самка откладывает 2 яйца в расщелины скал. Численность галапагосских пингвинов низка. Размножаются они не каждый год: периодически у западных берегов Южной Америки появляется теплое течение, вызывающее резкое снижение биологической продуктивности вод и, как следствие, массовую гибель рыбоядных птиц. В годы, когда проявляется это течение, пингвины не размножаются. У этого вида, как адаптация к резкой смене пищевых условий, существует необычная для большинства птиц последовательность линьки и размножения: галапагосский пингвин линяет перед началом сезона размножения.

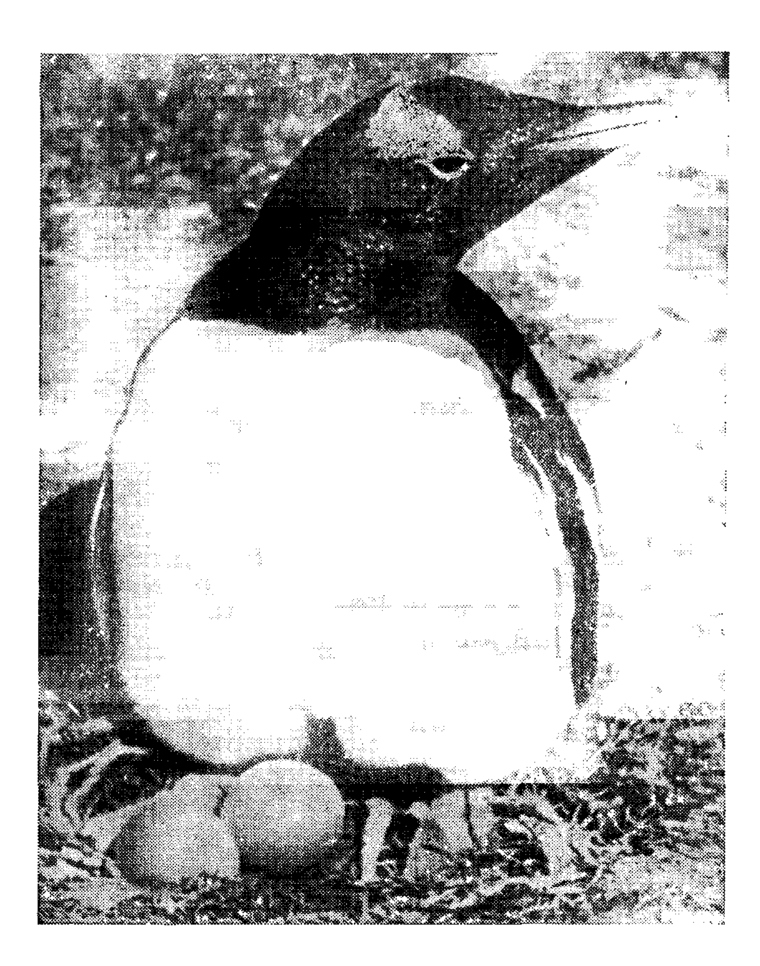


Рис. 20. Субантарктический пингвин (Pygoscelis papua).

Группа *златовласых пингвинов* относится к роду Eudyptes. Она включает птиц среднего размера (длина тела 60—75 см) с удлиненными желтыми перьями на голове. Златовласые пингвины населяют преимущественно субантарктические острова в южной части Атлантического и Индийского океанов. Два вида — *хохлатый пингвин* (E. chrysocome) и *златовласый пингвин* (E. chrysolophus) распространены более широко: они гнездятся на островах Южная Георгия, Буве, Принс-Эдуард, Маккуори, Марион, Кергелен, Херд, на Фолклендских (Мальвинских) островах и некоторых других, первый из них — также на Огненной Земле. Другие виды этого рода — *пингвин Виктории* (E. pachyrhynchus) и *большехохлый пингвин* (E. sclateri) — гнездятся в австралийском секторе Антарктики, первый — на берегах Новой Зеландии, островах Стьюарт и Снейрс, второй — на Оклендских островах, островах Антиподов и Баунти.

В недавнем прошлом колонии златовласых пингвинов были очень велики — до нескольких сотен тысяч птиц в каждой. Сейчас численность их тоже значительна. Гнездятся они на земле, устраивая примитивные гнезда. В кладке 2 яйца.

К златовласым пингвинам примыкает *желтогла-*



Рис. 21. Малый пингвин (Eudyptula minor).

зый пингвин (Megadyptes antipodes), также распространенный к югу от Новой Зеландии и гнездящийся на побережье Южного острова Новой Зеландии, на островах Стьюарт, Кемпбелл и Оклендских островах. На голове у птицы две светло-желтые полосы начинаются от глаз и замыкаются на затылке; сильно удлиненных перьев хохла нет. Желтоглазые пингвины обычно гнездятся отдельными парами. Неполовозрелые птицы держатся поблизости от места рождения.

Самые мелкие из пингвинов (длина тела 40 см) — *малый пингвин* (Eudyptula minor) и *белокрылый пингвин* (E. albosignata). Эти виды населяют моря близ Австралии; первый гнездится на южных берегах Австралии, на Тасмании, Новой Зеландии, на островах Стьюарт и Чатем; второй встречается лишь на восточном побережье Южного острова Новой Зеландии, гнездится на полуострове Банкс. Окраска верхней стороны тела у малых пингвинов темно-серая, нижней — белая.

НАДОТРЯД БЕГАЮЩИЕ ПТИЦЫ (RATITAE)

ОТРЯД СТРАУСООБРАЗНЫЕ (STRUTHIONIFORMES)

Самые крупные из ныне живущих птиц. Это нелетающие птицы. Для них характерны сравнительно малая величина грудной кости и отсутствие киля. Передние конечности слабо развиты и для полета непригодны. Слабо развита и грудная мускулатура. Задние конечности длинные и сильные. Пальцев на ногах всего два (единственный случай в классе птиц!). Оперение рыхлое, перья растут по всему телу более или менее равномерно, так что аптерий и птерилий нет. Строение пера примитивное: бородки почти не сцеплены друг с другом, поэтому плотных пластинок — опахал — не образуется. Перья, как говорят в таких случаях, рассучены. На груди имеется голый участок утолщенной кожи, так называемая грудная мозоль. Птица на нее опирается, когда ложится. В отличие от других птиц, страус имеет закрытый таз, так как концы лобковых костей в нем срастаются. Вилочки (ключиц) у страусов нет. Скелет не пневматичен, за исключением бедренной кости.

В отряде одно семейство — *страусовые* (Struthionidae) с 1 родом и 1 видом, распространенным в настоящее время только в Африке. В плейстоцене и плиоцене разные виды страусов были распространены в Передней Азии, на юге Восточной Европы, в Центральной Азии и в Индии.

Страус (Struthio camelus), или, как его нередко называют, чтобы отличать от нелетающих птиц других континентов, *африканский страус*, поражает своей величиной (табл. 12). Он намного крупнее других современных нам птиц. Высота его (до темени) 270 см, масса достигает 70—90 кг, чаще, однако, 50 кг.

Страус имеет плотное телосложение, длинную шею и небольшую уплощенную голову, не очень крупный, но широкий клюв. Шея покрыта коротким пухом. Ноги, во всяком случае та их часть, которая видна снаружи, тоже неоперены. Цвет оперения у самца страуса черный, а маховые и рулевые перья (которые вследствие указанных выше особенностей строения непригодны для полета) белые. Примечательно большое количество маховых (16 первостепенных, 20—23 второстепенных) и рулевых перьев (последних 50—60). Самка мельче самца и окрашена однообразно в серовато-бурые тона.

Страус образует несколько подвидов, которые различаются размерами, цветом кожи на шее (синяя, красная, серая), некоторыми чертами биологии — числом яиц в кладке, наличием или отсутствием в гнезде подстилки, строением скорлупы яйца.

Распространены страусы в сухих безлесных частях Африки. В первые два десятилетия XX в. они водились также в Сирийской и на севере Аравийской пустыни, еще раньше — в плейстоцене и плиоцене — на территории современных юга Украины, Казахстана и Центральной Азии. В Китае они были до I—II вв. н. э. Во всяком случае, изображение страуса имеется на одной могиле китайского императора династии Хань, страусы

упоминаются и в древней китайской энциклопедии.

Может показаться странным, что у таких крупных, хорошо заметных птиц не выяснена одна из важных сторон биологии — семейные отношения. В более старых научных руководствах страусу приписывали моногамию, теперь большинство натуралистов склоняются к тому, что это полигамная птица, хотя птенцов водят нередко два родителя — самец и самка. Чаще всего страусов можно встретить небольшими группами по 3—5 птиц. При этом самец только один, остальные самки. Впрочем, во внегнездовое время страусы собираются иногда стадами до 20—30 птиц, а неполовозрелые птицы на юге Африки и до 50—100 особей. Когда приходит время размножения, самец очень своеобразно токует. Как описывает хороший знаток животного мира Африки Б. Гржимек, токующая птица садится на длинные ноги, ритмично бьет крыльями, запрокидывает голову назад и трется затылком о собственную спину. Шея и ноги у нее в это время становятся ярко-красными. Затем самец огромными шагами мчится вслед за убегающей самкой. Оберегая свою территорию, самцы иногда рычат подобно львам. Для этого они набирают полный зоб воздуха и с силой проталкивают его в пищевод, голая шея раздувается, как баллон, и при этом слышен громкий глухой рев.

Почти вся забота о потомстве лежит на самце. Он выскребает в песке плоскую гнездовую ямку, куда несколько самок откладывают яйца. Обычно они кладут яйца, в прямом смысле слова, под нос сидящего на гнезде самца, и он уже сам закатывает их под себя. В настоящее время из-за постоянного отстрела самцов меньше, чем самок, и последние подкладывают самцу столько яиц, что он уже не в состоянии прикрыть их своим телом, и в конце концов вся кладка гибнет. В Северной Африке обычно находят гнезда страусов, содержащие 15—20 яиц, на юге материка 30, а в Восточной Африке и до 50—60 яиц. Это, по-видимому, продукция 5 самок, так как каждая самка откладывает 7—9 яиц. Самки откладывают яйца, по-видимому, раз в 2 дня. Масса яиц от 1,5 до 2 кг (это примерно 25—36 куриных яиц). Скорлупа их очень толстая, битая напоминает черепки посуды. Длина яиц около 150 мм, цвет их соломенно-желтый, иногда более темный, иногда белый. Скорлупа может быть блестящей, гладкой, у некоторых подвидов она пористая.

Ночью яйца насиживает самец, днем на них сидит самка, но далеко не весь день. Нередко днем яйца обогреваются лучами солнца. Длительность насиживания 42 дня или несколько больше. Птенцы в течение первых двух месяцев жизни покрыты буроватыми жесткими щетинкоподобными перьями, затем одеваются в наряд, сходный с нарядом самки. Способными к размножению они становятся на третьем году жизни.

Любопытно, что яйца страусов, когда они остаются без присмотра со стороны взрослых птиц, становятся иногда добычей хищников, в частности шакалов, а также птиц-падальников. Стервятники, например, берут в клюв камень и бросают его на яйцо до тех пор, пока не разобьют. Иногда птенцов ловят львы.

Страусов часто можно видеть в одном стаде с зебрами и разными видами антилоп. Обладая необыкновенной остротой зрения и будучи очень осторожными, страусы служат для четвероногих животных как бы сторожами. В случае опасности они стремительно бегут, делая шаги в 4—5 м и развивая скорость до 70 км/ч. Догнать их на лошади практически невозможно. Рассерженный, защищающийся страус опасен для человека.

Страусы питаются преимущественно растительной пищей — травой, листьями, плодами, причем последние могут иметь очень твердую оболочку. Кроме того, они поедают различных мелких зверьков, птичек, ящериц и насекомых. В желудке страуса можно найти камни и даже металлические предметы. Во время гражданской войны был случай, когда в Аскании-Нова страус выхватил из рукава у неосторожно подошедшего к нему красноармейца военное донесение и немедленно проглотил его. Жюль Верн писал в одном из своих романов о страусе, проглотившем алмаз. Страусы могут длительное время обходиться без воды, но при случае охотно пьют и любят купаться.

Долгое время страусов преследовали из-за их маховых и рулевых перьев, которые после соответствующей обработки шли на украшение дамских шляп и на веера. В 1840 г. из Южной Африки, например, вывезли 1000 кг страусовых перьев, в 1910 г. уже 370 тыс. кг, и если бы страусов не стали разводить в неволе на фермах, они были бы теперь уже полностью истреблены. Что касается стоимости этого промысла, то в 1875 г. из нынешней территории АРЕ (где теперь страусов нет) вывезли страусовых перьев на 2325 тыс. рублей, а из тогдашней Капской колонии на 2139 тыс. рублей.

Известно, что убегающий страус вдруг исчезает из глаз наблюдателя потому, что ложится, прижимаясь к земле и вытянув шею. Это, вероятно, и послужило поводом к рассказам, что напуганный страус прячет голову в песок. Если к такой затаившейся птице приблизиться, она мгновенно вскакивает и стремглав убегает.

ОТРЯД НАНДУОБРАЗНЫЕ (RHEIFORMES)

Крупные нелетающие птицы, однако значительно мельче страусов. Рост самца около 150 см, масса 50 кг. Как и у страусов, киль грудины отсутствует, передняя конечность недоразвита, птерилий и

аптерий нет, скелет не пневматичен. Голова и длинная шея покрыты мелкими перышками, ноги сильные, но уже не с двумя, а с тремя пальцами. Рулевых перьев нет. Оперение серого цвета. Самцы отличаются от самок только размерами.

В отряде одно семейство — *нандовые* (Rheidae) с 1 родом и 2 видами. Распространен отряд в Южной Америке.

Северный нанду (Rhea americana) (табл. 12) населяет степи Бразилии и Аргентины, а *длинноклювый*, или *дарвинов*, *нанду* (R. pennata) распространен в Патагонии и в горных степях Анд. Он мельче северного нанду, темнее, имеет более слабые ноги и более длинный клюв.

Нанду — полигамные птицы. Около самца держится от 3 до 7 самок, которые откладывают яйца в общее гнездо. В гнездах находят от 13 до 18—20 яиц, но иногда бывает 40 и даже 50 яиц. В этом случае нормальное насиживание невозможно.

Насиживание и забота о потомстве — удел самца. Впрочем, насиживание происходит только ночью и ранним утром, пока солнце не высушит росу. Длится оно около 39 дней.

Питаются нанду растительной пищей, а кроме того моллюсками, ящерицами и червями.

ОТРЯД КАЗУАРООБРАЗНЫЕ (CASUARIIFORMES)

Крупные нелетающие птицы, имеющие еще более недоразвитые передние конечности, чем у 2 предыдущих отрядов. Рулевых перьев нет. Ноги сильные, трехпалые. Перья двуветвистые, так как побочный ствол пера имеет такие же размеры, как и основной. Отряд распространен в Австралии, на Новой Гвинее и на некоторых рядом расположенных островах. В отряде 2 семейства: *казуаровые* (Casuaridae) и *эму* (Dromaedidae). Всего 4 вида.

К семейству казуаровых принадлежат крупные тяжеловесные птицы, имеющие сжатый с боков клюв и роговой «шлем» на голове. Первостепенные маховые перья представлены 6 хорошо заметными снаружи колючками. Это не что иное, как измененные стволы перьев. В отличие от других нелетающих птиц (страусоподобных), казуары населяют лесные заросли. Распространены они на Новой Гвинее и прилежащих островах (Ару, Серам и др.) и на полуострове Кейп-Йорк (Австралия).

Шлемоносный, или *обыкновенный*, *казуар* (Casuarius casuarius) имеет наиболее выступающий «шлем» темно-бурого цвета (табл. 12). Бока головы и значительная часть шеи у него зеленовато-синие, задняя часть шеи красная, горло и передняя часть шеи синего цвета. По бокам шеи имеются две лопасти цвета сырого мяса. Волосовидное оперение туловища блестяще-черное. Клюв также черный. Масса этой птицы достигает 80 кг, высота около 150 см.

Распространен шлемоносный казуар в западных частях Новой Гвинеи, на островах Серам, Ару и в Северном Квинсленде (Австралия). Держится птица в густых дождевых лесах. Биология изучена недостаточно. По-видимому, это моногамная птица. Гнезда, как и у всех нелетающих птиц, на земле. Сооружает их самец из мха и листьев. Основное время размножения июль — август. В гнезде бывает 3—5 зеленых яиц. Длительность насиживания, по одним данным, 39 дней, по другим —56. Первые птенцы появляются главным образом в сентябре, но бывает и позже. Насиживают и самец, и самка, тогда как у казуара *мурука* (C. bennetti) насиживает только самец. Только что названный мурук мельче шлемоносного казуара, имеет более скромную, тусклую расцветку. Он распространен в северных частях Новой Гвинеи и на острове Новая Британия. Мурук прекрасно плавает и при случае ловит рыбу.

Основная пища казуаров — опавшие с деревьев плоды, но казуары едят также и мелких животных.

В семействе *эму* один род с единственным видом — *эму* (Dromaius novaehollandiae), который распространен по кустарниковым песчаным пустыням и степям Австралии и Тасмании (табл. 12). Своим внешним видом эму, пожалуй, напоминает нанду, но имеет несколько более плотное телосложение. Клюв, в отличие от клюва казуара, уплощен сверху вниз, голова оперена. Оперение имеет какой-то шерстистый характер и окрашено в однообразные буровато-серые тона. Масса птицы 45—55 кг, высота 170 см.

Эму преимущественно моногамные птицы. Перед периодом откладки яиц самец сооружает из травы, листьев и веточек платформу — гнездо. Обычно в кладке бывает 7—8 яиц, но иногда находят гнезда и с бóльшим числом их — до 21. В последнем случае, несомненно, яйца откладывали несколько самок. Насиживание длится 53—60, а по некоторым данным — даже 66 дней. Бывает, что уже во время насиживания отдельные самки докладывают в гнездо яйца. Насиживает только самец, который временами сходит с гнезда в поисках пищи, хотя чаще бывает, что птица все это время голодает. Птенцы у эму имеют полосатую расцветку.

Питаются эму плодами, семенами и мелкими животными. Там, где их еще много, они могут приносить заметный вред полям.

ОТРЯД КИВИОБРАЗНЫЕ (APTERYGIFORMES)

Нелетающие бескилевые птицы. Размеры для бескилевых птиц небольшие — масса 3—3,5 кг. Характеризуются наибольшей редукцией крыльев. Ноги четырехпалые. Клюв длинный, тонкий,

ноздри открываются на самой вершине клюва. Сильно развиты обонятельные полости, что указывает на хорошее развитие обоняния. У основания клюва имеются чувствительные щетинки — вибриссы. Оперение волосовидное. Скелет не пневматичен. язык рудиментарен, рулевые перья отсутствуют. Самки крупнее самцов.

Распространены киви на островах Новой Зеландии. В отряде одно семейство — *киви* (Apterygidae) с 1 родом и 3 видами.

Наиболее широко распространен — встречается на обоих островах Новой Зеландии и на острове Стьюарт — *обыкновенный киви* (Apteryx australis) (табл. 1). Это самый крупный вид в отряде: высота птицы 50—55 см. Обыкновенный киви, как и представители других видов отряда, живет в густых сырых лесах и ведет ночной образ жизни. Гнездо в виде плоской платформочки устраивается среди корней или в очень густом кустарнике. Откладывается 1 яйцо и лишь изредка 2. Яйца очень крупные. Размеры яиц: 135 × 84 мм, масса около 500 г, что равняется примерно одной четверти или одной пятой массы самки. Скорлупа очень толстая, цвет ее белый. Насиживает самец в течение 42—50 дней. Птенец (или птенцы) первое время сидит в гнезде и в течение примерно 6 дней не питается.

Киви в дневное время скрываются в густой чаще леса и кустарников, ночью бродят в поисках корма, находя его в значительной степени с помощью хорошо развитого обоняния. Они едят червей и других беспозвоночных, которых часто вытаскивают из сырой почвы.

С помощью клюва киви роются в мягкой лесной подстилке, добывая беспозвоночных и делая небольшие углубления, в которые прячутся сами.

На юге Новой Зеландии встречается *малый киви* (A. oweni), отличающийся от обыкновенного киви меньшими размерами и слабо намеченными полосками в оперении.

Численность всех видов киви все время уменьшается, и область их распространения сокращается. В этом повинны новые для островов Новой Зеландии животные — кошки, собаки, ласка и др. Имеет значение также и раскорчевывание лесов. Киви находятся под охраной закона.

Большое значение в охране киви имеют крупные лесные заповедники. В местах, где предполагаются вырубка и раскорчевка леса, киви отлавливают и переселяют в местности, где они обитали прежде.

Относительно короткие и сильные ноги киви широко расставлены, вследствие чего птица очень неуклюжа на бегу. Переваливаясь во время бега с боку на бок, она несколько напоминает какую-то механическую игрушку. Впрочем, во время розыска пищи киви передвигается очень медленно и часто задерживается на одном месте.

НАДОТРЯД НОВОНЁБНЫЕ, ИЛИ ТИПИЧНЫЕ, ПТИЦЫ (NEOGNATHAE)

ОТРЯД ТИНАМУОБРАЗНЫЕ (TINAMIFORMES)

Тинаму внешне напоминают куропаток, но по строению нёба близки к южноамериканским нанду. Киль грудины и хорошо развитая грудная мускулатура объединяют их с настоящими килевыми птицами. В строении скелета, перьев и мягких тканей имеются черты, которых нет ни у каких других современных птиц. Таким образом, этот отряд объединяет довольно примитивных неспециализированных птиц, вероятно, близких к предковой ветви всех ныне живущих птиц.

Размеры тела различных тинаму от 12 см (Taoniscus) до 40 см (Rhynchotus, Eudromia), в основном 23—30 см. Эти птицы имеют покровительственную окраску — рябых буроватых, коричневатых или песчанистых тонов, сильные ноги, совсем или почти совсем лишенные заднего пальца, слабый заостренный клюв, короткие округлые крылья, крошечный хвост, мягкие рулевые перья которого скрыты удлиненными перьями надхвостья. Отсюда другое название отряда — *скрытохвосты* (Crypturi).

Живут тинаму в самых различных местах — от непроходимых джунглей до холодных сухих нагорных плато. Некоторые виды населяют пампасы — покрытые травянистой растительностью равнины. В основном это наземные птицы. Они хорошо бегают, мало и плохо летают. Держатся очень скрытно. При опасности лесные виды затаиваются, вытянувшись столбиком; тинаму открытых местообитаний затаиваются, ложась на землю, или забираются в норы. Их присутствие чаще удается установить только по мелодичным свистам, обычно слышимым в брачный период как днем, так и ночью. Спят на земле, кроме видов рода Tinamus, которые для ночевки забираются на деревья. Большинство видов ведет одиночный образ жизни, но *хохлатые тинаму* (Eudromia elegans и E. formosa) образуют в брачный период стаи до 100 особей.

Самцы и самки окрашены почти одинаково, но самки крупнее, так как самец высиживает яйца и воспитывает птенцов. В системе брачных отношений у различных тинаму имеются все варианты полигамии. Несколько самок могут откладывать

яйца в гнездо одного самца, одна самка может откладывать яйца в гнезда разных самцов; виды рода Nothoprocta образуют моногамные пары.

Откладывают от 1 до 12 яиц. Крупные фарфорово-блестящие яйца имеют великолепную однотонную желтую, зеленую, голубую, черную, серую или пурпурную окраску. Насиживание длится 19—20 дней. Вскоре после выклевывания птенцы покидают гнездо.

В общем всех тинаму можно считать всеядными птицами. Однако одни из них в основном животноядны (насекомые, моллюски, черви), другие — растительноядны (семена, мелкие плоды, проростки, корни).

Тинаму хорошо размножаются в неволе. Но неоднократные попытки одомашнивания тинаму успеха не имели. Также окончились неудачно попытки акклиматизировать их в США для охотничьих целей. В Европе пытались безуспешно акклиматизировать краснокрылого тинаму.

В местах естественного обитания тинаму — желанная добыча охотников, высоко ценимая за деликатесные качества мяса.

Тинамуобразные — характерный отряд неотропической области. Они распространены от юга Мексики до мыса Горн. В Центральной Америке обитает только 4 их вида, все остальные встречаются в Южной Америке. Всего насчитывают около 50 видов тинаму, относящихся к 9 родам. Древние ископаемые остатки тинамуобразных неизвестны. А в верхнем плиоцене Аргентины и Бразилии найдены уже настоящие тинаму, мало отличающиеся от современных.

Краснокрылый тинаму (Rhynchotus rufescens) распространен в Бразилии, Парагвае, Боливии, Уругвае и Аргентине. Обитает на поросших травянистой растительностью равнинах, но всегда вблизи воды. Окраска головы темная сверху и белая снизу, брюшко светло-коричневое, спина коричнево-бурая с темными полосами и белыми штрихами, маховые перья красновато-коричневые. Длина тела 35—40 см. Всеяден, ловит даже мышевидных грызунов. Выходит на поля кукурузы.

Держатся краснокрылые тинаму парами или в одиночку, никогда не собираясь в стаи. Гнезда устраивают, как и все тинаму, на земле, в густом кустарнике. Спасаясь от опасности, лишь в крайнем случае пользуются крыльями. Птица отлетает на 400—500 м и неожиданно садится. В кладке 7—9 рыжевато-молочно-шоколадных яиц.

В роде Crypturellus 20 видов тинаму. *Пестрый тинаму* (C. variegatus) имеет длину тела около 33 см. Голова и грудь у него одноцветно-ржавчатые, спинная сторона тела ржавчато-желтая с черными полосами. Брюшная сторона тела белесая. Это очень обыкновенная птица густых лесов, распространенная в Южной Америке от Колумбии и Венесуэлы до центральной части Бразилии. Постоянно держится в одиночку. Взлетает неохотно, ее легче услышать, чем увидеть. В начале периода размножения самка энергично токует. Она бегает при этом взад и вперед, громко кричит, крылья ее подрагивают, а хвост напряженно поднят. После спаривания откладывает одно яйцо в гнездо, сделанное самцом. Дальнейшая забота о потомстве предоставляется самцу. Потом самка может отложить еще яйцо, когда первое уже насижено. Всего она может отложить до 3 яиц. Впрочем, нередко эта же самка кладет второе яйцо в гнездо другому самцу.

Самый маленький представитель семейства — *карликовый тинаму* (Taoniscus nanus). Длина тела у него 12—13 см. Эта очень редкая птица обитает только в центральной части Бразилии. По темной спине у самцов рассеяны темные и белые пятна, а у самок — красноватые и черные. Питается этот вид мелкими членистоногими, семенами злаков. Держится одиночно. Обитает в высокотравных степях с редкими кустарниками.

ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ (GAVIIFORMES)

В отряд гагар входит 5 видов сравнительно крупных птиц: масса тела разных видов — от 1 до 6,4 кг.

Это настоящие водоплавающие птицы, хорошо приспособленные к водной среде. Форма тела у них вальковатая, оперение густое и плотное, надежно предохраняет тело от охлаждения в воде. Ноги далеко отнесены назад — признак, свойственный лучшим пернатым пловцам и нырцам. Длинные передние пальцы соединены плавательной перепонкой, задний палец слабо развит.

Гагары прекрасно плавают и замечательно ныряют. Всю жизнь проводят на воде, выходя на сушу только в период гнездования. Перед погружением они выжимают воздух из-под перьев, что увеличивает их плотность. Птицы исчезают под водой с изумительной быстротой, без видимого усилия и даже без малейшего шума. Под водой они работают ногами и отчасти крыльями, стрелой несутся то в одну, то в другую сторону, преследуя рыб, которые сравнительно быстро становятся их добычей.

Плавать и нырять гагары начинают с первых дней жизни. Вода — их стихия, где они находят себе пищу и успешно скрываются от врагов. Под водой могут пробыть до 2 мин и покрыть при этом расстояние до 300 м.

Гагары преимущественно морские птицы. Пресноводные водоемы они посещают лишь в период размножения и на пролете, а остальное время постоянно держатся на море. На суше эти птицы беспомощны, передвигаются с трудом, чаще ползают, отталкиваясь ногами.

Питаются гагары почти исключительно мелкой рыбой. В их желудках находят также моллюсков, ракообразных, червей, насекомых; эти группы животных особенно большую роль играют в питании птенцов. Иногда в пищу употребляются растения.

Гагары живут парами, возможно, постоянными; во всяком случае они держатся парами на весеннем пролете, парами прилетают в гнездовые места. Здесь они поселяются по берегам озер, реже — рек с тихим течением. Гнезда делают у самого уреза воды на берегу водоема. От гнезда в воду ведет укатанный спуск, по которому гагары тихо соскальзывают и заныривают при опасности. Кладки из 2, реже из 1 или 3 яиц оливково-бурого цвета с черноватыми и сероватыми пестринами. Насиживают оба родителя в течение 24—29 дней. Птенцы выводкового типа; вылупившись из яиц, они быстро покидают гнездо.

У гагар в году две линьки: осенняя, когда образуется зимний наряд, и весенняя, в результате которой формируется брачное оперение.

Практическое значение гагар невелико. Их добывают в небольшом количестве попутно с другими промысловыми птицами коренные народы Крайнего Севера, используя мясо в пищу. Прежний промысел ради шкурок, из которых изготовляли «птичий мех», сейчас практически прекращен. Питаясь рыбой, гагары могут приносить некоторый вред рыболовству, но количество потребляемой ими рыбы сравнительно с масштабами этого промысла крайне ничтожно. Поедая в первую очередь больных и ослабленных особей, гагары выполняют роль одного из факторов естественного отбора, положительно влияя на общее состояние стада промысловых рыб.

Гагары, вероятно, одна из самых древних групп среди современных птиц. Наиболее древняя ископаемая гагара найдена в верхнем олигоцене Северной Америки — небольшая птица рода Colymboides. Род Gavia появляется с нижнего миоцена. Морфологически и, похоже, в родственном плане гагарообразные близки к пингвинообразным и трубконосым. Гагары грубо конвергенты с поганками. Эти два отряда птиц не имеют ничего общего ни в морфологии, ни в экологии.

Отряд гагар состоит из единственного семейства Gaviidae с 5 видами одного рода Gavia, распространенными в холодном и умеренном поясе северного полушария.

В период размножения гагары населяют тундру, лесотундру и лесную полосу Евразии и Северной Америки. Осенью покидают гнездовые места и перелетают зимовать главным образом на моря умеренной зоны.

В СССР водятся все 5 видов гагар. Образ их жизни во многом сходен, поэтому более подробно мы опишем лишь самый обычный и широко распространенный вид — краснозобую гагару; в отношении же остальных ограничимся более краткими сведениями.

Краснозобая гагара (G. stellata) (табл. 13) — самая мелкая из всех гагар, размером с крупную утку; масса ее тела колеблется от 1 до 2,5 кг. У этого вида, в отличие от других гагар, кончик клюва вздернут вверх. Оперение на голове и боках шеи пепельно-серое, на верхней стороне тела — серовато-бурое с примесью мелких белых пятен на спине, плечах и кроющих крыла. Нижняя сторона тела белая с бурыми пестринами по краям зоба и брюха. На горле и передней части шеи красновато-каштановое пятно, за которое вид и получил свое название. Это пятно исчезает после осенней линьки.

Весной и летом краснозобую гагару нетрудно отличить от других по сероватой (а не черной) спине без резких белых пестрин, а зимой — по их наличию. Иная у нее и манера взлета — без всякого разбега даже с небольших водоемов, как бы выскакивание из воды. Другие виды нуждаются в известном разбеге.

Краснозобая гагара довольно обычная птица северной полосы Европы, Азии и Северной Америки, от островов Северного Ледовитого океана на севере до северных частей лесной зоны на юге. Осенью она проникает к югу до Китая, Каспийского, Черного и Средиземного морей, Флориды, Калифорнии. Краснозобая, в отличие от других гагар, на пролете охотно задерживается не только на морских, но и на внутренних водоемах, в том числе и на реках.

Весной краснозобая гагара возвращается в свои родные места довольно поздно, когда вскроются местные водоемы: в мае — на Мурманское побережье, в середине второй половины июня — на Таймыр, Новую Землю и другие арктические острова. Для гнездования она выбирает спокойные озера с пологими, покрытыми растительностью берегами; гнездится и по тихим речным заводям.

В гнездовой период пары живут изолированно друг от друга. На мелких озерах обычно поселяется не более одной, на крупных может гнездиться и несколько пар.

Как только пары займут облюбованные места для гнездования, у них начинаются брачные игры, сопровождающиеся своеобразными позами, движениями и криками птиц. Самец, выскочив из воды, принимает вертикальную позу, прижав клюв к груди. Тут же к нему присоединяется самка. Обе птицы начинают кричать, а затем вытягивать вверх головы. Эти движения сменяются плаванием и погоней друг за другом, что сопровождается хлопаньем крыльев, каркающими криками, иногда высоким свистом. Такое токование может продолжаться 2—3 ч подряд и наблюдается в разное время суток. Иногда партнеры плывут рядом, вытянув шеи и издавая ворчащие звуки. Через некоторое время самка ныряет и показывается из

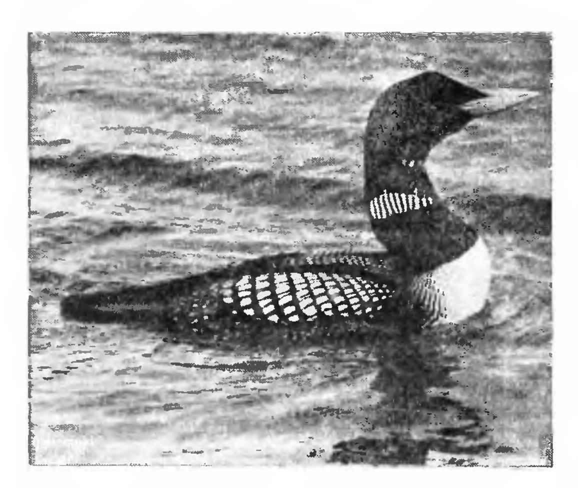


Рис. 22. Белоклювая гагара (Gavia adamsii).

воды в вертикальном положении с прижатым к груди клювом. Брачные игры продолжаются до начала насиживания.

Гнезда краснозобые гагары устраивают на берегу озер, довольно близко от воды. Гнезда бывают двух типов: или углубление в куче мха и водных растений, или просто ямка в почве. Дно лотка обычно мокрое. Маскировка гнезда слабая: сидящую на нем птицу нередко можно увидеть издалека. Диаметр гнезда 25—35 см. Откладка яиц в большей части ареала происходит с середины мая до середины июня. При утрате первой кладки откладывается вторая. В гнезде обычно 2 яйца удлиненной формы, темного оливково-зеленого цвета с беспорядочно разбросанными темно-бурыми крапинками. Размеры яиц: 60—85 × 42—49 мм.

Насиживают оба родителя 24—29 дней. Вылупившиеся птенцы покрыты густым черновато-бурым пухом. Через 10—12 ч они могут хорошо плавать. Примерно через 6 недель (в середине августа — начале сентября) птенцы полностью оперяются, могут летать, хотя еще не достигают величины взрослых. К этому времени молодые покидают родителей и начинают жить самостоятельно.

Как только молодые вырастут, начинается осенний отлет на зимовки. Сроки его сильно растянуты. Начинаясь с последней декады августа, отлет продолжается до начала октября, а в более южных частях ареала (Камчатка, Командорские острова) до ноября — времени полного замерзания водоемов.

Во время осенней линьки у краснозобой гагары происходит замена всего оперения, причем маховые перья выпадают сразу, и птица временно утрачивает способность к полету. Следы этой линьки можно обнаружить у пролетных птиц (в конце сентября — начале октября), но в основном она протекает на зимовке, заканчиваясь в декабре. Весенняя линька захватывает лишь мелкое оперение. У взрослых птиц она происходит в марте — апреле, а у молодых затягивается, захватывая период с декабря по апрель. После этой линьки птицы приобретают брачный наряд, в котором и прилетают на места гнездования.

Чернозобая, или *полосатая*, *гагара* (G. arctica) (табл. 13) крупнее краснозобой, массой от 2,2 до 3,7 кг. От краснозобой ее легко отличить по черной с белыми пестринами спине, более крупной величине, прямому клюву и грубому низкому голосу.

Распространена чернозобая гагара шире предыдущей. Она в значительном количестве населяет арктическую, субарктическую и бореальную зону Европы, Азии и Северной Америки. На гнездовье приурочена преимущественно к тундровой и таежной зонам, хотя регулярно встречается и в более южных районах, проникая в лесостепь и степь Западной Сибири и Казахстана, вплоть до озера Иссык-Куль.

В гнездовое время чернозобая гагара предпочитает крупные озера, достаточно глубокие и заросшие водной и прибрежной растительностью. Гнездится и на речных затонах, но реже. Предпочтение отдает рыбным озерам, но гнездится и на безрыбных. В последнем случае летает кормиться на другие водоемы, иногда далеко, за 8 км и более.

Чернозобая гагара — перелетная птица. Зимует на Северном, Балтийском, Черном и Каспийском морях, в Японии, по Тихоокеанскому побережью Северной Америки до Калифорнии.

Как выяснено путем кольцевания, на Балтийском море зимуют северные популяции чернозобой гагары, гнездящиеся в Евразии, к востоку до рек Анадырь и Оленёк. Чтобы попасть на зимовки, птицы проделывают путь до 6000 км. Из тундры и лесотундры они двигаются сначала на север, а затем, достигнув морских побережий, поворачивают на запад к берегам Скандинавии. Полагают, что значительную часть пути гагары совершают вплавь. Популяции, гнездящиеся восточнее реки Оленёк, осенью отлетают в восточном и юго-восточном направлениях.

Чернозобая гагара имеет, как и краснозобая, две линьки в году, но оперение ее сменяется полностью не осенью, а зимой и весной.

Белошейная, или *берингийская*, *гагара* (G. pacifica) (табл. 13) очень похожа на чернозобую гагару, но в среднем мельче. Встречается в тундрах северо-востока СССР, начиная от низовьев реки Яны. Ареал ее перекрывается ареалом предыдущего вида. Однако они никогда не образуют смешанных пар и не дают гибридов, хотя часто гнез-

дятся на одних и тех же озерах и схожи в экологических требованиях.

Основная часть ареала белошейной гагары лежит в Северной Америке. Зимует она в море вдоль тихоокеанских побережий Азии и Америки.

В СССР встречаются 2 вида очень крупных гагар, с массой тела до 5—6 кг. *Белоклювая гагара* (G. adamsii) (табл. 13) имеет светлый клюв, черную с блеском шею и черную, покрытую белым «шахматным» рисунком спину.

Распространена по озерам и арктическим побережьям Евразии и Северной Америки, в СССР — на восток от острова Вайгач.

Полярная, или *черноклювая*, *гагара* (G. immer) сходна с предыдущим видом, но отличается от него темной окраской клюва. Этот вид распространен в арктической и умеренной зонах Северной Америки, гнездится в Гренландии и Исландии. Зимует у морских побережий Северной Америки, встречается в это время у побережья Западной Европы.

В СССР отмечен только один достоверный залет полярной гагары на остров Беринга.

ОТРЯД БУРЕВЕСТНИКООБРАЗНЫЕ, ИЛИ ТРУБКОНОСЫЕ (PROCELLARIIFORMES, ИЛИ TUBINARES)

Есть птицы, которые принадлежат и воде, и воздуху. Их можно встретить иной раз далеко от суши. Часами следуют они за судами, точно привязанные, и притом даже не машут крыльями. Это альбатросы, буревестники, тайфунники. Их выделяют в особый отряд трубконосых. Название получено птицами за характерный, общий для всех признак: ноздри выходят на поверхность клюва в роговых трубочках.

Трубконосые — птицы плотного телосложения. Размеры разнообразны. Есть трубконосые с массой тела 7—8 и даже 12 кг, причем размах крыльев у них достигает 3,5 м. Качурки — совсем маленькие: размах крыльев у них 30—40 см, а масса тела, например, сизой качурки 42 г. Большинство птиц в этом отряде размером с голубя или чайку.

Трубконосые имеют плотное густое оперение неярких цветов. Пух растет и на птерилиях, и на аптериях, т. е. покрывает тело сплошь. Птицам, имеющим дело с водой, нужна теплая и непромокаемая «одежда».

Крылья у трубконосых длинные, иногда очень длинные, узкие и плоские. У многих видов увеличено количество второстепенных маховых перьев — до 25 и даже 35, что связано с большой длиной костей предплечья. Хвост разнообразной формы, чаще прямосрезанный и короткий; у качурок он вилочкообразно вырезан, как у ласточек; у некоторых видов ступенчатый.

Клюв средних размеров с крючком на конце. Нередко он сжат с боков. Роговой покров клюва (рамфотека) не сплошной, как у других птиц, а состоит из отдельных щитков. Ноздри, как уже было сказано, открываются в особые трубочки, образованные разрастанием стенок носовой капсулы. Если трубконосым птицам открыть рот, можно видеть, что у некоторых видов на нёбе имеются острые роговые выступы, загнутые внутрь и помогающие задерживать скользкую добычу — кальмаров и рыбу. У видов, питающихся планктоном, на верхней челюсти образуются роговые пластинки, при помощи которых птицы могут процеживать воду.

Недавно выяснилось, что у трубконосых хорошо развито обоняние. Это связано, вероятно, с их высокими навигационными способностями и помогает отыскивать пищу.

Ноги или умеренной длины, или короткие. Хорошо развитая плавательная перепонка соединяет передние три пальца, задний палец свободен и слабо развит.

Самцов и самок по внешнему виду различить невозможно.

Все трубконосые принадлежат открытым океанским просторам. С сушей они связаны только в период размножения. Они спят на волнах, пьют морскую воду и кормятся только морскими животными. Трубконосые — непревзойденные мастера планирующего полета. Они используют при этом энергию отраженных от волн струй воздуха. Там, где царит штилевая погода, их не увидишь. С появлением буревестников и альбатросов моряки связывают приближение ветреной погоды, ибо чем сильнее ветер, тем больше можно видеть в воздухе трубконосых птиц. Вот почему целую группу трубконосых называют буревестниками.

Впрочем, маленькие качурки летают иначе. Быстро трепеща поднятыми крылышками, носятся они над самой водой, схватывая добычу.

На суше трубконосые весьма беспомощны. Некоторые с трудом передвигаются по земле, неуклюже ступая на всю цевку, а иные еще и помогают себе при этом согнутыми крыльями.

Над океаном, т. е. в своей стихии, трубконосые совершают удивительные по своей дальности путешествия. Один альбатрос, окольцованный около острова Кергелен в Индийском океане, был добыт потом около мыса Горн (южная оконечность Южной Америки), на расстоянии около 10 000 км от места кольцевания. Тонкоклювые буревестники каждый год совершают перелет от Бассова пролива (между Австралией и Тасманией) в северную часть Тихого океана и обратно.

Распространены трубконосые очень широко. Они есть в Арктике и в Антарктике, но больше всего видов встречается в южной части Тихого

океана (39) и в Южном океане (41). Гнездятся главным образом на океанических островах. Эта группа южного происхождения. Только три вида перешли на север за экватор, но примечательно, что и здесь у них сохранился сезон гнездования, соответствующий лету южного полушария.

Трубконосые — моногамы. Селятся обычно большими колониями. Половой зрелости мелкие виды достигают в 2—3 года, а крупные — в возрасте 5—10 лет. Пары у крупных видов образуются раньше, и за 2—3 года до начала размножения они уже посещают гнездовую колонию, выбирая место для будущего гнезда.

Большинство трубконосых гнездятся в норах, которые роют сами, некоторые — между камнями, под корнями деревьев, на скалах или просто на поверхности земли. Гнезда, как такового, чаще нет, хотя некоторые альбатросы сооружают высокие гнезда из земли и растительности с глубоким чашевидным лотком.

В кладке 1 яйцо белого цвета, которое насиживают оба родителя от 6 недель до 2 месяцев и дольше. Длительно и выкармливание птенца — от 2 месяцев у качурок до 10 месяцев у самых крупных альбатросов. А весь цикл размножения длится от 3,5 месяцев до года, поэтому крупные виды гнездятся не каждый год.

Птенец рождается беспомощным, слепым, но покрытый густым длинным пухом.

Мелкие и средних размеров виды ведут на гнездовьях ночной образ жизни, крупные виды активны днем. Причем ритм жизни всей колонии (а они иногда достигают нескольких миллионов особей) очень синхронен. В одну ночь птицы разом появляются на гнездовьях, одновременно откладываются яйца, в одно время улетают молодые.

Родители кормят птенцов только раз в сутки или реже. Птенец, получая пищу, засовывает свой клюв в клюв родителя поперек, а не вдоль него. Первое время родители отрыгивают птенцам желудочный жир, потом кормят их полупереваренной морской добычей.

За время нахождения в гнезде птенцы сменяют 2 пуховых наряда. К концу гнездового периода масса тела у некоторых видов в 2 раза превышает массу тела взрослых птиц за счет непомерной жирности. Ко времени вылета птенцов из гнезд родители перестают их кормить, и они некоторое время голодают. Потеряв лишнюю массу, птенцы самостоятельно взлетают или спускаются в море, где начинают вести кочевой образ жизни.

Трубконосые питаются в открытых водах, достигая наивысшей численности по зонам конвергенций, где встречаются разнотемпературные течения. Здесь наибольшая биомасса зоопланктона, рыб, головоногих моллюсков, служащих их основным кормом. Добывают его птицы из поверхностного слоя воды, иногда неглубоко ныряя (буревестники), или только в толще воды нырянием (ныряющие буревестники). Ночная активность многих трубконосых связана с тем, что планктон и кальмары поднимаются к поверхности ночью. В наше время некоторые трубконосые перешли почти исключительно на питание отходами рыболовного и китобойного промыслов.

В прошлые века трубконосых и их яйца китобои употребляли в пищу. Сейчас заготовки птенцов (засоленных), жира из птенцов и яиц буревестников существуют в ограниченном числе мест. В прошлом во многих районах океана в местах гнездования альбатросов и буревестников их в больших количествах уничтожали на перо («лебяжий пух»), отчего катастрофически пострадали некоторые виды.

По всем данным, трубконосые — древняя группа птиц, наиболее близкими родственниками которых представляются пингвины и гагары. Самая древняя находка представителя отряда относится к нижнему олигоцену (Puffinus, Бельгия). Отряд возник, вероятно, намного раньше.

Около 100 современных видов трубконосых относятся к 23 родам, образующим 4 семейства: *альбатросовые* (Diomedeidae), *буревестниковые* (Procellariidae), *качурковые* (Hydrobatidae), *ныряющие буревестники* (Pelecanoididae).

В СССР гнездится только 5 видов этого обширного отряда. Биология их размножения изучена недостаточно. Еще 13 видов трубконосых появляются в наших водах во время кочевок.

СЕМЕЙСТВО АЛЬБАТРОСОВЫЕ (DIOMEDEIDAE)

К этому семейству относится 13 видов крупных птиц, объединенных в 2 рода. Альбатросы хорошо отличаются от других трубконосых тем, что трубочки ноздрей у них расположены по бокам надклювья, а не на его коньке. Цвет оперения светлый, преимущественно белый, более темный (иногда черный) на спинной стороне и на концах крыльев. Молодые темнее взрослых, полный взрослый наряд приобретают на 2—4-м году жизни. Половозрелость наступает поздно.

Впервые европейцы узнали об альбатросах в XV в., когда португальские мореплаватели обогнули с юга Африку. Они назвали этих странных птиц «алькатразы» — так же, как они называли всех крупных морских птиц, особенно пеликанов, в известном им Средиземном море. Но английские моряки исказили название «алькатраз», превратив его в «альбатрос». Таким путем и возникло это популярное название. В истории были нередки случаи, когда искаженные слова и названия местных диалектов или других европейских языков «прилипали» к экзотическим животным, которых открывали европейцы в эпоху Великих географических открытий.

Гнездятся альбатросы главным образом в южном полушарии между тропиком и полярным кругом. Вне гнездового времени встречаются во многих морях, за исключением севера Атлантики и Северного Ледовитого океана.

Странствующий альбатрос (Diomedea exulans) — самый крупный представитель отряда. Тело у него небольшое, примерно с гуся, но размах крыльев доходит до 3,5 м. Из современных птиц самый большой размах крыльев у странствующего альбатроса. Именно он чаще всего сопровождает суда. Это действительно странник, домом ему служат лишь немногие океанические острова. Взрослая птица чисто-белого цвета, лишь крылья с примесью черного.

Перед гнездованием странствующие альбатросы (как и другие виды) устраивают своеобразные танцы. Они громко кричат, широко раскрывают крылья и идут таким образом на вытянутых ногах навстречу друг другу, трутся клювами, принимают разные причудливые позы. Гнездовой период продолжается очень долго: насиживание длится 80 дней, птенец находится в гнезде 8—9 месяцев, а весь гнездовой цикл занимает около года. Поэтому этот вид, как и другие крупные альбатросы, гнездится через год. Половой зрелости птицы достигают только на 9—10-й год жизни.

Странствующий альбатрос — птица южного полушария, основные колонии расположены на островах Тристан-да-Кунья, Южная Георгия и др. У берегов СССР он не встречается.

Белоспинный альбатрос (D. albatrus) во взрослом наряде почти полностью белый, кроме темно-бурой окраски части крыльев и хвоста. Своеобразна светло-желтая окраска затылка. Молодые особи темно-бурые. Размах крыльев немного более 2 м.

Еще в прошлом веке этот вид гнездился на многих островах к югу от Японии и к востоку от Тайваня, но был почти полностью истреблен японскими собирателями «лебяжьего пуха». Так, с 1887 по 1902 г. было уничтожено 5 млн. этих птиц!

Прибежищем белоспинного альбатроса остался остров Торисима (что в переводе с японского означает «Остров птиц»), в 580 км к югу от Токио. Но сильное извержение вулкана в 1902 г. уничтожило почти всех птиц и места их гнездования. Вулкан на Торисиме вновь извергался в 1939 г. За годы второй мировой войны белоспинного альбатроса видели здесь только однажды. Не было этих птиц здесь и в 1949 г. Стали считать, что этот вид на Земле исчез.

Неожиданно в 1950 г. на Торисиме появились и загнездились 10 пар белоспинных альбатросов. Этот вид стал охраняться законом. В 1957 г. загнездилось 25 пар, в 1982 г.— 63. После 1970 г. белоспинные альбатросы стали появляться в гнездовой период и на других островах Тихого океана — Сенкаку, Минами, Мидуэй, но гнезд здесь они не строили.

Положение, вроде бы, выправляется. Но белоспинный альбатрос продолжает оставаться одной из самых редких в мире птиц — в 1982 г. насчитали около 250 особей.

Между периодами гнездования белоспинный альбатрос встречается на обширной акватории, охватывающей северную часть Тихого океана. Придерживаясь господствующего направления ветров, он кочует на север до Берингова моря, потом на восток и юг — к Калифорнии. Отсюда передвигается на запад к местам гнездования. Нерегулярно залетает в тихоокеанские воды СССР.

Темноспинный альбатрос (D. immutabilis) близок по размерам к предыдущему виду, размах крыльев около 2 м. Оперение в основном белое, но спина и верх крыльев темно-бурые. Для размножения птицы слетаются на Гавайские острова. В остальное время кочуют почти по всей северной части Тихого океана. Регулярно встречаются зимой в водах, омывающих Камчатку и Курильские острова.

В начале XX столетия только на острове Лайсан гнездилось не менее миллиона темноспинных альбатросов. Кстати, английское название этого вида — лайсанский альбатрос. В 1911 г. на этом острове насчитывали уже только 360 тыс. гнездящихся птиц, так как сотни тысяч их были истреблены ради пера и пуха. В конце 50-х гг. вся мировая популяция темноспинных альбатросов насчитывала примерно 560 тыс. особей.

Темноспинный альбатрос занимает для гнездования внутренние части небольших океанических островков, поросшие кустарниковой растительностью. Появляется на гнездовьях в ноябре, в течение 2—3 дней все великое множество обитателей колонии уже на месте. Сейчас же начинаются брачные игры, а через 36 ч птицы уже возвращаются в океан. Через 10 дней появляются на островах вновь, и каждая самка откладывает единственное драгоценное яйцо. Оно, впрочем, относительно большое — около 12% массы самки.

Настоящего гнезда у этого вида нет. Насиживание длится 65 дней. Вылупление птенца происходит в течение 2—4 дней, и затем около 165 дней длится его выкармливание. В возрасте 4 месяцев неоперенные птенцы (в пуху) уже достигают размеров взрослых птиц. Только к августу птенцы оперяются и покидают родные острова. Таким образом, весь гнездовой период растягивается почти на 8 месяцев. Половозрелости птицы достигают в возрасте 5—10 лет, большинство особей гнездятся на 8—9-м году жизни.

Остров Мидуэй в группе Гавайских островов — это, пожалуй, единственное место на Земле, где темноспинные альбатросы постоянно встречаются с человеком. Более того, они существуют там бок о бок с ним, гнездясь в непосредственной близости от строений. В 1935 г. на Мидуэе открылась авиационная база для транстихоокеанских пере-

летов, и пассажиры могли вблизи любоваться альбатросами во время остановок. Во время второй мировой войны на Мидуэе была уже военная авиабаза, и для нее был занят практически весь остров; люди и альбатросы стали мешать друг другу. Настоящая беда началась позже, с развитием скоростной реактивной авиации. Альбатросы никак не хотели уступать человеку место. Они располагались на взлетных дорожках, сталкивались с взлетающими самолетами, всасывались в двигатели. Начались аварии. Возле взлетных дорожек было уничтожено около 30 тыс. птиц, но альбатросоопасность не снизилась. Наконец, с помощью бульдозеров разравняли песчаные дюны вблизи взлетной полосы, где располагались гнезда. Только это снизило число столкновений на 70%.

В наших тихоокеанских водах встречается также *черноногий альбатрос* (D. nigripes) (табл. 14). Он практически весь темно-бурый, только у основания клюва и хвоста имеется белый цвет.

Остальные виды рода Diomedea встречаются только в южном полушарии. Там обитают также 2 вида *дымчатых альбатросов* (Phoebetria), имеющих темную окраску и длинный клиновидный хвост.

СЕМЕЙСТВО БУРЕВЕСТНИКОВЫЕ (PROCELLARIIDAE)

Это самое богатое по числу видов семейство в отряде трубконосых (66 видов) и, пожалуй, наиболее разнообразное. В общем буревестники мельче альбатросов, только один вид — гигантский буревестник — не уступает им по размерам. Ноздревые трубочки у всех буревестниковых сближены и находятся на верхней стороне надклювья. Часто они сливаются в одну трубочку, разделенную внутри перегородкой. По земле буревестники передвигаются с большим трудом: ковыляют, ступая на всю цевку и нередко опираясь на крылья.

Распространены буревестниковые широко, от Арктики до Антарктики.

Семейство включает 12 родов. В СССР гнездятся 2 вида — *глупыш* и *пестролицый буревестник* (Calonectris leucomelas).

Глупыш (Fulmarus glacialis) (табл. 14) — птица северных вод, распространенная циркумполярно. В Атлантическом океане он гнездится главным образом на островах от северо-восточных частей Северной Америки, Гренландии, Земли Франца-Иосифа и Новой Земли до Британских островов, в Тихом океане — от Чукотки на юг до Курильских и Алеутских островов.

За последнее столетие область гнездования этой птицы расширилась несколько на юг. На кочевках глупыш встречается по всей Северной Атлантике — на восток до моря Лаптевых, на юг до Испании, а по Тихому океану — на юг до Японских островов и Калифорнии.

Размах крыльев у глупыша около 1 м, масса тела 600—900 г.

Для глупыша характерен морфизм — два основных типа окраски: почти белая и дымчато-серая. Светлые особи преобладают в северной части ареала и в прибрежных районах, темные — в южной и в открытых океанических водах.

Во время гнездования глупыш придерживается скалистых пустынных берегов, главным образом островов. В наших водах глупыша чаще всего можно видеть на побережьях Баренцева и Карского морей, на востоке — в Беринговом и Охотском морях.

Глупыши — кочующие птицы. У Земли Франца-Иосифа они появляются во второй декаде марта — начале апреля. Не приступающие к гнездованию птицы кочуют все лето, продвигаясь постепенно к северу вслед за отступающей кромкой льда.

Глупыши — очень многочисленные птицы. Считается, что в Атлантике их обитает около 3 млн., а в Тихом океане около 4 млн. особей.

Гнездятся глупыши колониями в сотни и тысячи гнезд, но нередко селятся и небольшими группами в колониях моевок и кайр. Гнезда располагаются иногда в самом низу, у подножия скал, иногда высоко,— на Земле Франца-Иосифа даже на высоте 120 м. В отличие от многих других буревестников, глупыш не прячет свое гнездо. Он устраивает его в виде небольшой, слегка выстланной травинками ямки на поверхности земли, а нередко и прямо на голой скале, иногда даже на льду.

Птицы откладывают по одному яйцу грязно-белого цвета с красновато-бурыми крапинками. Насиживают его оба родителя, сменяясь через 3—4 суток. Сидящая на гнезде птица в это время ничего не ест. Через 55—60 дней выводится птенец, которого родители кормят один раз в сутки. Еще через 48—50 дней подросший птенец сходит на воду. На Новой Земле это бывает примерно в середине августа. Как только молодые начинают летать, глупыши переходят к кочевому образу жизни, покидая места гнездования.

В отличие от многих других трубконосых, глупыши не проявляют большой привязанности к избранным ими местам гнездования и нередко их меняют.

Кормятся глупыши сидя на воде. Пища их разнообразна. В основном это различные беспозвоночные макропланктона, головоногие моллюски, пелагические рыбы. Большое значение в питании этих птиц имеют отходы рыболовного промысла. Сотенные стаи глупышей сопровождают рыболовные траулеры, особенно в зимний период.

Глупыш — массовый процветающий вид и во многих районах местное население и рыбаки за-



Рис. 23. Глупыши (Fulmarus glacialis) на гнездах.

готавливают яйца и взрослых птиц. Используются также перья. Глупыши могут использоваться также и как индикаторы продуктивных вод.

В морях СССР встречаются *настоящие буревестники* (род Puffinus). Они имеют относительно тонкий, вытянутый и слабый клюв. Ноздревые трубочки у них слиты только у основания, ноздри открываются вверх.

Зимой в Черном море в массе встречается *обыкновенный буревестник* (P. puffinus). Это небольшие птицы с размахом крыльев 75—85 см. Верхняя сторона тела аспидно-бурая, нижняя — белая. Гнездятся они на островах побережий Европы и Африки, а в Тихом океане — от Калифорнии до Гавайских островов. Гнезда помещают в трещинах скал или в норах, выкопанных в мягком грунте. Иногда норы имеют длину до 1,5 м. Длительность насиживания несколько больше 50 дней. На 62—63-й день жизни птенец уже оперен, и к этому времени родители перестают его кормить. Поголодавший дней пять птенец вылезает из норы, вновь возвращается в нее, опять вылезает и только после 10 дней голодовки отправляется к морю. Путь для него тяжелый: молодая птица ковыляет, помогая себе крыльями и даже клювом. Бывает, она не успевает за одну ночь добраться до моря и тогда на день прячется в нору, расщелину или под камень, а то и просто сидит, закрыв глаза, без движения на одном месте. В это время птенец становится легкой добычей хищников, даже ворон. Добравшись, наконец, до моря, молодая птица первое время больше плавает и ныряет и лишь потом понемногу начинает летать.

Питаются обыкновенные буревестники мелкой рыбой, ракообразными, моллюсками. Зимой в Черном море их главная пища — анчоусы.

В полете буревестники легки и изящны. Они летают низко над водой, чередуя планирование с быстрыми короткими взмахами крыльев.

Замечателен своими протяженными миграциями *тонкоклювый буревестник* (P. tenuirostris). Это средних размеров птица, с размахом крыльев около 1 м. Оперение темного цвета. Гнездится тонкоклювый буревестник на островах Бассова пролива, вокруг Тасмании, у берегов Южной Австралии.

На местах гнездования буревестник появляется в последнюю неделю сентября сразу большими стаями. Сроки его прилета, так же как и сроки гнездования, отличаются большим постоянством. В общем, прилет совпадает с массовым появлением в поверхностных слоях воды основного корма птицы — рачков-эвфаузиид. После прилета тонкоклювые буревестники подновляют гнездовые норы. Делают они это ночью, а день проводят в море. Затем островки пустеют, буревестники уходят в море.

По прошествии 20 дней птицы возвращаются к гнездам и 19—21 ноября приступают к откладыванию яиц. Каждая самка откладывает по одному крупному белому яйцу. Масса его составляет примерно 16 % массы самки.

Насиживание длится 53—55 дней. Насиживают оба родителя, сменяясь очень редко — через 11—14 дней. Когда одна птица сидит, другая проводит время в море, временами прилетая к гнезду кормить своего напарника.

В середине января появляются птенцы. Их кормят оба родителя, всегда ночью, а на день они затыкают входное отверстие норы пучком травы. По некоторым сведениям, родители кормят птенца не каждые сутки, а раз в 3—4 дня. Птенцы быстро жиреют и, будучи еще в пуху, на 4—6-й неделе жизни весят уже больше родителей. Выкармливание птенцов длится почти 3 месяца, после чего родители бросают сидящих еще в норах птенцов и отлетают. Через 14 дней голодные птенцы покидают норы и приступают к кочевкам, чтобы только через 2—4 года вернуться на острова.

Стоит особо отметить, что во время отлета тонкоклювых буревестников прибрежные воды Тасмании еще изобилуют кормом и температура в это время выше, чем она была в начале гнездова-

ния. Летят птицы от берегов Тасмании в японские воды, к нашим дальневосточным берегам, большие стаи проникают в Чукотское море до острова Врангеля. Обратный путь птиц проходит у западных берегов Северной Америки, а примерно от полуострова Калифорния они сворачивают в юго-западном направлении к Тасмании. Это расстояние в 8000—9000 км тонкоклювые буревестники преодолевают не более чем за один месяц.

Тонкоклювые буревестники впервые приступают к гнездованию в возрасте 5 лет. Неполовозрелые птицы в первые годы жизни широко бродят над океаном, но с 2—4-летнего возраста мигрируют вместе со взрослыми, возвращаясь каждый раз в воды Бассова пролива, и проводят там лето, не приступая к гнездованию.

Питаются тонкоклювые буревестники, как было уже сказано, в основном рачками-эвфаузиидами. Кроме того, они потребляют мелких рыб. Линяют, как все трубконосые, один раз в году, линька тянется долго.

Тонкоклювый буревестник является одной из самых многочисленных птиц Мирового океана. На местах гнездования их регулярно промышляют ради жира, перьев и яиц. Первые европейские поселенцы называли тонкоклювых буревестников «овечьи птицы». В настоящее время особенно развит промысел птенцов, носящий характер настоящей индустрии. Ежегодно по лицензиям заготавливают 0,5 млн. птенцов, из которых вытапливают жир, а мясо засаливают.

Гигантский буревестник (Macronectes giganteus) полностью оправдывает свое название — размах его крыльев до 2 м. Эта птица принадлежит морям южного полушария. Гнездится на Южных Шетландских, Южных Оркнейских, Фолклендских (Мальвинских) островах, на островах Марион, Южная Георгия и др. Во время кочевок проникает к северу до южного тропика. Гигантский буревестник питается морскими животными. Во время миграций он стремится использовать энергию ветра, в южном полушарии постоянно дующего в восточном направлении. Таким путем птицы облетают во внегнездовое время вокруг земного шара.

Морякам южных широт хорошо известен *капский голубок* (Daption capense). Размерами он действительно близок к голубю, да и окраской напоминает рябого голубя. Гнездится на побережье Антарктиды и окружающих ее островах. Он постоянно следует за кораблями. Большие стаи капских голубков сопровождают китобойные суда, дающие этим птицам обильную пищу.

Самый большой род в семействе буревестниковых — *тайфунники* (Pterodroma), в который входят 23 вида, обитающих в основном в южном полушарии. От настоящих буревестников они отличаются коротким клювом. В дальневосточные воды СССР залетают 3 вида тайфунников.

Отметим здесь еще группу *прионов*, или *китовых птиц* (Pachyptila), куда входят 4 вида с коротким плоским клювом, приспособленным к выцеживанию планктона.

СЕМЕЙСТВО КАЧУРКОВЫЕ (HYDROBATIDAE)

Семейство качурковых охватывает самых мелких представителей отряда (табл. 14). Размеры качурок не превышают размеров черного дрозда, некоторые виды величиной всего с ласточку. Ноздревые трубочки у них слиты в одну и разделены внутри продольной перегородкой. Эти маленькие птички в местах, где много пищи, встречаются сразу большими стаями. Крылья у качурок удлиненные, заостренные у вершин, но с обычным для всех птиц числом второстепенных маховых — до 13. Птицы имеют удлиненные перепончатые лапки, округлый или вильчатый хвост, изогнутый вниз крючковатый клювик. Окраска часто однотонная — серая или черная, у некоторых — подхвостье или надхвостье белые.

Качурки летают низко над водой, но не планирующим, а машущим порхающим полетом. Часто кормятся на лéту, перебирая лапками в воде и выхватывая из нее пищу. Иногда садятся на воду и кормятся на плаву. Питаются зоопланктоном, мелкой рыбой. В местах рыболовного промысла потребляют его отходы.

Распространены качурки широко, от Арктики до Антарктики. Гнездятся на небольших островах. В семействе 20 видов, из них 3 вида гнездятся в СССР и 2 вида залетают в наши воды.

Северная качурка (Oceanodroma leucorrhoa) населяет северные части Тихого и Атлантического океанов. На кочевках может быть встречена и в тропиках. В СССР она гнездится на Курильских островах и на острове Медном. Длина крыла у нее 140—160 мм, а масса около 40 г. Окраска оперения в общем темно-бурая, основание хвоста белое, хвост вильчатый.

На Курильских островах гнездится около 350 тыс. северных качурок, а вся мировая популяция их оценивается в 10 млн. особей.

Гнездится северная качурка в норах длиной до 1 м, которые роют самцы. Изредка гнездится и в скалах. Единственное яйцо насиживают оба родителя, сменяющие друг друга через 3—4 дня. Длительность насиживания 42—50 дней. Первые 3—4 дня жизни птенца обогревает один из родителей. Пуховый птенец очень беспомощен и обычно лежит, вытянув ноги и положив клюв на землю. Если птенца потревожить, он может встать на ноги, но ходить все же не в состоянии. Проходит около 70 дней, прежде чем молодая птица вырастет и начнет летать.

Голос северной качурки напоминает короткое щебетание ласточек. В период гнездования это ночная птица, в остальное время активна днем и ночью.

Сизая качурка (O. furcata) отличается от других водящихся в СССР качурок светло-серой окраской и несколько большей величиной. Гнездится она на Курильских, Командорских и Алеутских островах, на некоторых островах Охотского моря и по западному побережью Северной Америки до штата Вашингтон. По характеру гнездования в общем сходна с северной качуркой, но на кочевках придерживается более открытых и глубоких частей океана.

Над морем качурки обычно держатся одиночно, но ночью на свет судов слетаются в большом количестве.

В Северной Атлантике летом многочисленна *качурка Вильсона* (Oceanites oceanicus), обычно следующая за судами. На зиму она откочевывает к югу, где гнездится в антарктических водах.

Единственный вид рода Pelagodroma — *белоголовая качурка* (P. marina) — имеет белую голову, а также белое брюшко. Она гнездится на островах около Австралии, Тасмании, Новой Зеландии и в Субантарктике. Кочует в Индийском океане. *Белобрюхая качурка* (Fregetta tropica), так же как и белоголовая, имеет белое брюшко, но голова у нее темная. Гнездится на немногих островах в южной части Тихого и Атлантического океанов.

СЕМЕЙСТВО НЫРЯЮЩИЕ БУРЕВЕСТНИКИ (PELECANOIDIDAE)

Ныряющие буревестники принадлежат целиком южному полушарию. По внешнему виду они мало похожи на остальных трубконосых. Это мелкие птицы длиной 18—25 см, с короткими крыльями, с белой брюшной стороной и черноватой спиной. Клюв короткий, крючковатый, короткие ноздревые трубочки открываются прямо вверх. Сильные лапы отнесены назад, заднего пальца нет. Не только морфологически, но и экологически они очень напоминают чистиковых северного полушария. Это замечательный пример конвергентной эволюции.

Много времени эти птицы проводят на воде. У плывущего ныряющего буревестника из воды выставлена только голова, все тело погружено в воду. Часто ныряют. Полет прямой и быстрый, низко над водой. Могут с лёта залетать в волну, проплыть ее насквозь и вылететь с другой стороны. Под водой гребут лапами и полураскрытыми крыльями.

Обычно в море ныряющие буревестники встречаются одиночками или небольшими группами. Редко образуют большие скопления в местах концентрации корма. Встречаются обычно недалеко от берега.

Гнездятся на островах, в норах, вырываемых в мягкой почве. Единственное яйцо родители насиживают 6—8 недель, столько же времени выкармливают птенца. Кормят его ежедневно, по ночам. Пищу приносят в горловом мешке. Питаются зоопланктоном и мелкими пелагическими рыбами.

В семействе 4 вида, относящихся к роду Pelecanoides. Они распространены в субантарктических водах Южного океана. По холодным течениям доходят до Австралии и Новой Зеландии и проникают далеко на север вдоль западного побережья Южной Америки.

ОТРЯД ПЕЛИКАНООБРАЗНЫЕ, ИЛИ ВЕСЛОНОГИЕ (PELECANIFORMES, ИЛИ STEGANOPODES)

Отряд объединяет среднего и крупного размера водных птиц, питающихся рыбой. Только веслоногие среди современных птиц имеют лапу, все 4 пальца которой соединены одной перепонкой. Задний палец при этом повернут немного вперед и внутрь. Ноги у них в общем короткие, но могут быть сильными, как, например, у пеликанов и бакланов, или настолько слабыми, как у фрегатов, что они не могут ни ходить по суше, ни плавать. У бакланов и змеешеек ноги отнесены далеко назад, что вызывает почти вертикальную посадку птицы на земле или на дереве.

Клювы веслоногих разнообразны. Они или прямые, почти конические, острые, или с крючком на конце, или, наконец, широкие, уплощенные, с сильно растяжимым неоперенным кожным горловым мешком. Разнообразны и хвосты веслоногих. У пеликанов хвост короткий, округлый, мягкий, у бакланов и змеешеек — длинный, ступенчатый, жесткий, у олуш длинный, клиновидный, у фрегатов вильчатый, с сильно удлиненными крайними рулевыми, наконец, у фаэтонов длинный, ступенчатый, с удлиненными средними рулевыми.

Оперение густое, жесткое и (за исключением пеликанов) плотно прилегает к телу. Пух растет и на птерилиях, и на аптериях, аптерии узкие.

У тех видов, которые не могут нырять, отмечается большая пневматичность скелета, воздухоносные полости имеются почти во всех костях. Имеется также хорошая сеть подкожных воздушных мешков.

Веслоногие имеют очень маленький рудиментарный язык. Пищевод и желудок у них сильно растяжимы, что позволяет заглатывать крупную добычу.

Все веслоногие — моногамные птицы, селящиеся колониями, нередко очень большими, иногда вместе с другими птицами, например с цаплями. Колонии размещаются около воды, но в самых

разнообразных условиях. Гнезда устраиваются на деревьях, в кустах, на скалах, в зарослях тростника или прямо на земле. Строят их, насиживают яйца и выкармливают птенцов и самец и самка.

Яиц у разных видов в полной кладке бывает от 1 до 6. Птенцы вылупляются голыми, слепыми и беспомощными. Через несколько дней у них открываются глаза и появляется густой пух. Родители кормят птенцов полупереваренной пищей. Для получения отрыжки птенцы засовывают свой клюв и голову в рот родителей.

Постэмбриональный период довольно длинный — у пеликанов, например, 50—60 дней. Гнездиться начинают на 3—4-м году жизни.

Большинство веслоногих хорошо летает. Многие пользуются парящим и планирующим полетом. Нырять, а иногда даже и плавать некоторые веслоногие не могут. Другие виды хорошо плавают и ныряют. Фаэтоны, олуши и фрегаты живут исключительно на морях и океанах. Остальные веслоногие обитают как на морях, так и на внутриматериковых пресных водоемах.

Потребление бакланами, пеликанами и другими веслоногими большого количества рыбы всегда привлекало внимание человека. Рыбаки во многих районах мира считают их своими конкурентами. Однако специальные исследования с использованием мечения рыб показали, что ловят эти птицы в первую очередь больную и снулую рыбу. Поэтому ничто не может заменить этих птиц как естественного регулятора и оздоровителя рыбного стада. Кроме этого, в некоторых районах ценность производимого веслоногими гуано во много раз превышает стоимость потребляемой ими рыбы.

На уединенных морских островах миллионы бакланов, олуш и пеликанов дают огромное количество помета, который накапливается многометровыми толщами. Это знаменитое гуано, многие годы служившее основным азотистым удобрением для земель Западной Европы и Северной Америки. Использование гуано позволило резко увеличить урожайность сельскохозяйственных культур.

На небольших островах вблизи Перу, например, где общее количество гнездящихся веслоногих птиц сейчас определяется цифрой примерно 35 млн., залежи гуано достигали толщины 30 м. Еще древние инки хорошо знали цену этому сокровищу. Они использовали гуано для удобрения своих полей. Места гнездования веслоногих тщательно охранялись, и за посещение их в запрещенное время нарушитель подвергался смертной казни. Впоследствии, после разрушения культуры инков испанцами, гуано было забыто. Только в начале прошлого века знаменитый Александр Гумбольдт открыл его для остального мира. Гуано в 33 раза эффективнее навоза. Началось расхищение запасов гуано, сопровождавшееся исключительным по масштабу разгромом гнездовых колоний птиц-гуанообразователей. Флотилия за флотилией шли к островам из Европы и США, и в начале нашего столетия обнаружилось, что гнездовья очищены, можно сказать, до камня.

В 1909 г. в Перу было организовано полугосударственное, получастное общество, взявшее на себя заботу о птичьих островах. Без разрешения общества никто не смел появляться на них. Ничто не должно было мешать гнездованию птиц. Самолетам было запрещено пролетать над островами на высоте ниже 500 м. У островов была запрещена рыбная ловля. Кораблям не разрешалось вблизи островов давать гудки. Некоторые полуострова в тихих местах побережья Перу и Чили были превращены в острова, и образовались новые колонии. Началась настоящая хозяйская забота о погибшей было ценности, которая вполне себя оправдала. В колониях птиц начали снимать «урожай» гуано раз в два года между апрелем и августом, когда птенцы уже покидали гнезда.

В основном 3 вида веслоногих создают залежи гуано у южноамериканских островов. Это перуанский баклан, или гуанай, перуанская олуша и бурый пеликан. В 1950 г. острова дали уже почти четверть миллиона тонн гуано, ни один килограмм которого не пошел на экспорт. Благодаря этому удобрению тощие почвы Перу дают теперь урожай хлопка свыше 320 кг с га, тогда как, например, в Луизиане (США) урожай хлопка составляет 55 кг с га, в АРЕ немногим более 70 кг с га.

Много гуано добывается и у берегов Южной Африки, где главными его производителями являются 2 вида веслоногих — капский баклан, капская олуша, а также очковый пингвин. Для гнездования капского баклана там уже больше 50 лет строят специальные платформы. Общая численность гнездящихся капских бакланов в конце 70-х гг. составляла около полумиллиона особей. Причем этот вид является эндемиком юга Африки.

Отряд веслоногих в целом имеет космополитическое распространение. К нему относится 56 видов птиц, принадлежащих к 6 семействам: *фаэтоновые* (Phaethontidae), *пеликановые* (Pelecanidae), *олушевые* (Sulidae), *баклановые* (Phalacrocoracidae), *змеешейковые* (Anhingidae) и *фрегатовые* (Fregatidae).

Вымершие роды современных семейств фрегатовых, фаэтоновых, пеликановых и змеешейковых известны с нижнего олигоцена. Настоящие олуши появляются с олигоцена, бакланы — с нижнего миоцена. К отряду веслоногих относятся еще 2 своеобразных вымерших семейства. Семейство *ложнозубых* (Odontopterygidae) составляли гигантские планирующие птицы с размахом крыльев 4—6 м. Они имели зубы на челюстях, образованные костными выростами. Были широко распространены по всему миру, от Антарктики до территории Великобритании и Закавказья, с нижнего эоцена до плиоцена. К семейству *плоскокры-*

лых (Plotopteridae) относились также крупные морские, но нелетающие птицы. Они хорошо ныряли, и крыло у них превратилось в подобие ласта. Обитали они по обеим сторонам Тихого океана в северном полушарии в верхнем олигоцене — среднем миоцене.

Ближайшим родственным отрядом веслоногих считаются трубконосые.

СЕМЕЙСТВО ФАЭТОНОВЫЕ (PHAETHONTIDAE)

Фаэтоны — океанические птицы среднего размера (с ворону), в основном белой, с примесью черного, окраски и иногда с розовым или лимонным оттенком. Хвост у фаэтонов клиновидный, а средняя пара рулевых перьев у взрослых особей необыкновенно длинная. Ноги короткие, слабые, и нормально ходить по суше фаэтоны не могут.

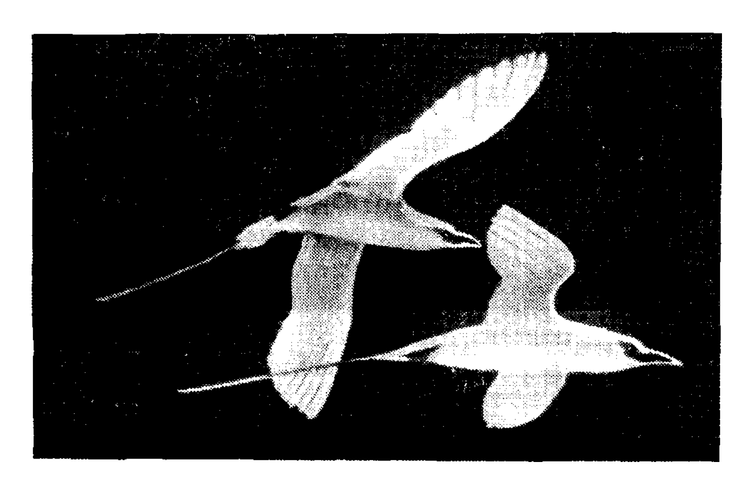
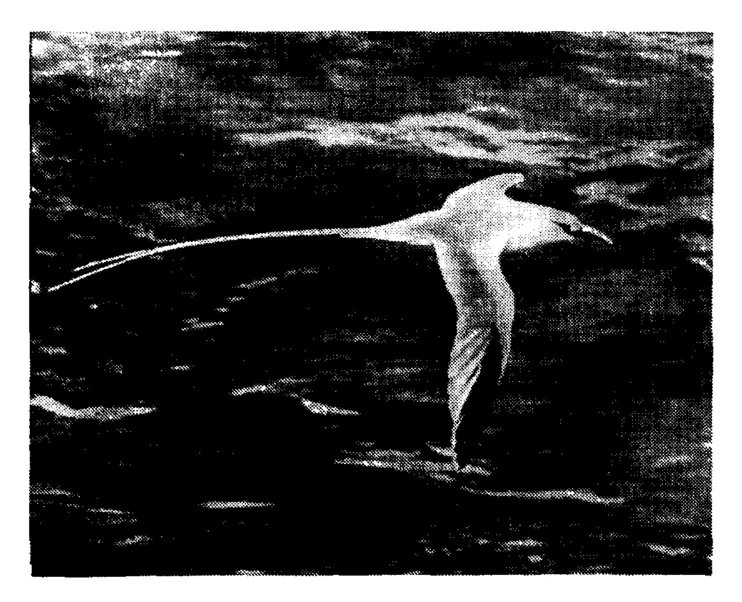


Рис. 24. Краснохвостые фаэтоны (Phaethon rubricauda).

Рис. 25. Красноклювый фаэтон (Phaethon aethereus).



Плавают они посредственно, на воду садятся редко, а на плаву хвост держат поднятым вверх. Летают очень искусно и нередко встречаются в море в сотнях километров от берега.

Летают, как и крачки, с глубокими взмахами крыльев. Время от времени пикируют к воде за добычей. Питаются кальмарами и рыбой, часто ловят летучих рыб. За судами не следуют, но, подлетев, описывают над кораблем 1—2 круга с характерным криком и исчезают в океане.

По-английски фаэтоны называются тропическими птицами (tropic birds), потому что они редко вылетают за пределы тропических вод.

Фаэтоны — моногамные птицы, собирающиеся в большом числе на местах гнездования. На море они держатся обычно в одиночку, иногда парами.

Фаэтоны гнездятся на уединенных островах в тропических и субтропических районах трех океанов, высоко на крутых скалах или в других подобных местах. Гнезда не строят, а откладывают единственное яйцо прямо на камни или в ямку в грунте под навесом скалы, в нишах или между камнями. Яйцо пурпурно-коричневого цвета, к концу насиживания, которое длится 41—45 дней, оно светлеет.

Откладка яиц в колонии происходит неодновременно, и птенцы, у которых родители улетели за кормом, подвергаются нападению других фаэтонов, ищущих себе место для гнезда. Поэтому многие птенцы гибнут в первые недели жизни. Растут птенцы медленно и покидают гнездо полностью оперенными в возрасте 11—15 недель. Причем в последние дни родители, как и у трубконосых, перестают кормить и посещать своего детеныша, и он оставляет гнездо сам, облегченный после некоторой голодовки.

В этом семействе (которое иногда выделяется в особый подотряд Phaethontes) имеется всего 1 род с 3 видами.

В фауне Советского Союза фаэтоны отсутствуют.

Самый крупный вид — *краснохвостый фаэтон* (Phaethon rubricauda) (табл. 14) — гнездится в тропических частях Тихого и Индийского океанов. Размах его крыльев около 1 м. Длинные средние рулевые красного цвета. Общая окраска взрослой птицы почти чисто-белая. Свежее оперение после линьки может иметь розоватый оттенок. Клюв красный. Через глаз, как и у всех фаэтонов, проходит черная полоска. Молодая птица имеет буроватые полоски на верхней стороне тела.

Желтоклювый фаэтон (Ph. lepturus) — самый мелкий из фаэтонов. Средние рулевые у него белые, клюв ярко-желтый, много черного в окраске крыльев, в остальном взрослая особь белого цвета. Подвид с острова Рождества в Индийском океане лимонно-желтой окраски. Гнездится практически по всем океанам тропиков и субтропиков. Гнездятся эти фаэтоны круглый год, а каждая отдельная особь приступает к новому размноже-

нию приблизительно через 9—10 месяцев. В отличие от него, *красноклювый фаэтон* (Ph. aethereus) гнездится сезонно, откладывая яйца в основном в июле — сентябре.

Фаэтоны практически не имеют врагов, кроме человека. На Бермудских островах желтоклювый фаэтон был, например, почти уничтожен сборщиками яиц, но после организации охраны численность этой птицы восстановилась, и он опять во множестве гнездится на скалах этих островов.

СЕМЕЙСТВО ПЕЛИКАНОВЫЕ (PELECANIDAE)

Пеликаны — самые крупные представители отряда веслоногих, масса их от 7 до 14 кг. У них неуклюжее, массивное туловище, громадные крылья, короткие большие ноги, длинная шея и длинный клюв, который примерно в 4—5 раз превосходит длину головы. На нижней стороне клюва имеется сильно растяжимый кожный мешок.

Оперение пеликанов неплотно прилегает к телу, так что между перьями имеется воздух, способствующий уменьшению плотности этих грузных птиц. Еще более способствует уменьшению их плотности наличие под кожей воздушной прослойки.

Пеликаны много времени проводят на воде, но не ныряют. По земле ходят свободно, при этом держат туловище более или менее горизонтально. Летают хорошо и часто прибегают к парению. Питаются исключительно рыбой.

Гнездятся колониально. В кладке 2—3 голубоватых или желтоватых яйца с меловым слоем на поверхности. Насиживание длится 30—42 дня. Птенцы вылупляются слепыми и голыми, пухом одеваются на 8—10-й день, а способными к полету становятся на 70—75-й день жизни.

В семействе пеликановых всего 1 род (Pelecanus), состоящий из 7 видов, распространенных на всех континентах, но главным образом в теплых и жарких странах.

Розовый пеликан (P. onocrotalus) (табл. 15) — крупная птица, массой 9—11 кг. Оперение взрослой птицы белое с бледно-розовым оттенком. Маховые перья черные с белыми стержнями. Вокруг глаза неоперенное кольцо желтого цвета. Не оперены также лоб, уздечка, пространство за глазом, основание нижней челюсти и горловой мешок, желтый с красными прожилками. На голове розового пеликана — хохол из удлиненных заостренных перьев. Молодые птицы серовато-бурые с голубоватым тоном на спине. В полете хорошо отличается от кудрявого черно-бурым цветом подкрыльев и маховых.

За последние десятилетия во многих местах, где розовый пеликан ранее встречался, он перестал гнездиться или стал редок. По этой причине он внесен в Красную книгу СССР. В настоящее время у нас гнездится в дельте Волги, на некоторых больших озерах Казахстана и, возможно, в низовьях Амударьи (озера Судачье и Тогызтаре). В Европе, за пределами Советского Союза, единственное местообитание розового пеликана — Дунайская дельта. В Африке населяет озера, заболоченные низины, морское побережье южной и экваториальной части континента, в Азии — побережье Персидского залива, Иран и Северо-Западный Пакистан.

В дельте Дуная, где в 1963 г. гнездилось около 2500 пар розовых и кудрявых пеликанов, наиболее многочисленны были розовые пеликаны. В 70-х гг. в водоемах Казахстана гнездилось около 1000 пар розовых пеликанов.

Обжитые места пеликаны покидают поздно, после начала заморозков, в Казахстане — в первой половине ноября. В теплые зимы часть особей зимует у южных границ нашей страны, основные зимовки восточной популяции розового пеликана расположены в Юго-Восточной Азии, а западной популяции (Дунайской дельты) — в Египте, дельте Нила, Восточной Африке (на юг до Мозамбика). В дельте Дуная весной эти птицы появляются во второй половине марта — в апреле, а в дельте Волги в первой половине марта.

По наблюдениям в Астраханском заповеднике, в середине апреля розовые пеликаны собираются группами на месте будущих колоний, но держатся все же парами. Птицы то спокойно бродят с бормотанием, то, подняв крылья, подпрыгивают или, поднявшись в воздух, кружат, снова садятся, собираются в кружок, трутся клювами. Затем самки садятся на места будущих гнезд, в тесном соседстве одна с другой. В колонии раньше могло быть до 700 пар. Однако в последние годы в Астраханском заповеднике они гнездятся лишь несколькими десятками пар, а в иные годы и вовсе не приступают там к гнездованию.

Гнездовые колонии размещаются в густых зарослях тростника по озерам и рекам, особенно в дельтах последних. Если гнезда расположены густо, образуется своеобразный плот, иногда покрытый водой примерно на 15 см. В Астраханском заповеднике, где в настоящее время мало подходящих для гнездования пеликанов мест, для привлечения этих птиц устраиваются искусственные плоты.

Самка строит гнездо очень быстро: громоздкое сооружение бывает готово за 2—3 дня. Самец помогает самке: он собирает траву, набивая иногда горловой мешок до отказа, и приносит этот материал самке.

Самка сидит в гнезде, когда еще не началась откладка яиц, причем сидит упорно, сходя, чтобы покормиться, только утром и вечером, и на это время ее сменяет самец. Обычно она откладывает 2 яйца белого цвета с толстым известковым нале-

том. Иногда яиц бывает 3, редко 1. Яйца имеют массу 150—200 г, длина их 80—112 мм, ширина 50—75 мм. Насиживание длится 33 дня.

Первое время, пока птенцы еще слабы, родители кормят их полупереваренной пищей, которую отрыгивают в лоток гнезда. Позднее взрослые птицы приносят в клюве свежих мелких рыбок, и птенцы достают их, засовывая свой клюв глубоко в клюв родителя. Птенцы выходят из гнезда еще неполностью оперенными, и если вода не рядом с гнездом, они смешно ковыляют к ней на всех четырех конечностях. Самостоятельными птенцы становятся в возрасте 14 недель. Взрослый наряд надевают на третьем году жизни, когда приступают к гнездованию. Молодые птицы образуют в стороне от колоний отдельные холостые группы. Среди них встречаются и взрослые особи, иногда пропускающие год гнездования.

Пеликаны едят рыбу. Нырять они не могут и, добывая рыбу, только погружают под воду шею или переднюю часть туловища. Чаще ловят рыбу сообща, подгоняя ее к берегу. В это время они сильно хлопают крыльями по воде и производят большой шум.

Линяют розовые пеликаны один раз в году с середины лета.

Кудрявый пеликан (P. crispus) крупнее розового, достигает массы 13—14 кг.

От розового пеликана кудрявый отличается отсутствием розовых тонов в оперении, наличием на голове и верхней стороне шеи удлиненных и закрученных, «курчавых» перьев (откуда и название птицы), образующих некоторое подобие гривы. Стержни первостепенных маховых перьев темные. Как и у розового, у кудрявого пеликана имеются неоперенные участки кожи на голове, но лоб оперенный, только в средней части он разделен оголенной бороздой, отходящей от голого хребта надклювья.

Кудрявый пеликан спорадично распространен от Греции и Македонии на восток до МНР и Южного Китая, на юг до берегов Персидского залива. В СССР он кое-где гнездится по дельтам рек, впадающих в Черное, Азовское, Каспийское и Аральское моря, а также на крупных озерах Закавказья и Казахстана. Зимует в небольшом количестве на южных берегах Каспийского моря. Основные места зимовки: низовья Нила, Иран, Пакистан, северо-запад Индии и Южный Китай.

Как и розовый, кудрявый пеликан — редкий, сокращающийся в числе вид. На многих озерах, где он раньше гнездился, сейчас исчез. Внесен в Красную книгу СССР. Лет 15—20 назад в нашей стране, в основном в Астраханском заповеднике и на водоемах Казахстана, гнездилось около 500 пар кудрявых пеликанов, а в Европе за пределами СССР — 600—800 пар. Кудрявые пеликаны в 1979 г. загнездились на озере Сарыкамыш в Туркмении: в обнаруженных 30 колониях было от 10 до 25 гнезд, а общая численность птиц в мае достигала 1000 особей.

Пары у кудрявых пеликанов образуются, видимо, на всю жизнь. Половозрелость у них наступает на третьем году жизни. Гнездятся небольшими колониями, а иногда и отдельными парами. Самец приносит самке не только траву, но иногда также сучья и даже палки длиной до метра, носит он их в клюве. За сутки самец успевает поднести к гнезду строительный материал 25—40 раз. В гнездах изредка бывает по 4 яйца, обычно меньше. Самка приступает к насиживанию, видимо, после откладки первого яйца.

Питается рыбой.

Образ жизни остальных пяти приводимых ниже видов пеликанов сходен с образом жизни розового и кудрявого пеликанов. Даже тщательные наблюдения выявляют лишь небольшие этологические отличия. В зоопарках поэтому разные виды подчас образуют смешанные пары, и известно благополучное выживание в неволе гибридов.

По всей Африке к югу от Сахары и на Мадагаскаре, а также в Южной Аравии гнездится *рыжеватый пеликан* (P. rufescens). Очень похож на розового, но немного мельче. Окраска его чуть темнее, особенно на крыльях, а на спине в брачный сезон появляется розовато-рыжий оттенок. Гнездовые колонии рыжеватых пеликанов размещаются не на земле или в камышах, как у других видов пеликанов, а на деревьях, чаще всего на баобабах. Почему-то они предпочитают помещать свои гнезда на больших деревьях вдали от воды, и птицам приходится каждый день издалека приносить пищу птенцам. Гнезда их нередко располагаются вперемежку с гнездами марабу или других цаплевых птиц. Иногда этот пеликан гнездится в пределах африканских городов, в частности в Северной Нигерии.

Бурый пеликан (P. occidentalis) меньше других видов пеликанов. Он отличается бурой расцветкой оперения, и только голова у него расцвечена ярко: задняя и нижняя стороны шеи красновато-коричневые, на боках шеи белые полосы, верх головы охристо-желтый, оголенное кольцо вокруг глаза красновато-коричневое, горловой мешок темный, почти черный, такого же цвета пространство по бокам головы между глазом и клювом.

Встречается по восточным и западным морским побережьям Северной Америки и только по западному побережью Южной Америки. Гнездятся бурые пеликаны либо на земле, либо на кустах и низких деревьях. В последнем случае птенцы не торопятся покидать гнездо и выходят из него, только когда уже научатся летать.

Бурые пеликаны, гнездящиеся вместе с бакланами и олушами на пустынных и безводных островах вдоль чилийского побережья Южной Америки, способствовали накоплению в этих местах многометровых толщ гуано.

В отличие от остальных пеликанов, бурые пеликаны могут погружаться под воду, но только бросаясь в воду с воздуха,— прием, которым пользуются олуши. Делается это так. Высмотрев с полета в поверхностных слоях воды рыбу, бурый пеликан пикирует с высоты от 3 до 20 м на нее по спирали, приподняв полусогнутые крылья над спиной, при этом он сгибает шею и втягивает голову так, что она практически лежит на спине. Падая с большой скоростью, пеликан ударяется о воду передней частью туловища, сноп брызг мгновенно скрывает его тело, и раздается всплеск, слышный за километр и более. От ушиба птицу предохраняет сильно развитый на груди подкожный пневматический слой. Что касается рыбы, то она оказывается буквально оглушена «бомбежкой». Пеликан без труда подхватывает ее клювом, затем, как пробка, выскакивает на поверхность.

В Северной Америке обитает *пеликан-носорог* (P. erythrorhynchos), названный так за вырост на середине надклювья, образующийся в брачный период. Клюв у него красноватый, поэтому он еще называется *красноклювым пеликаном.* Гнездится этот пеликан от Западной Канады через центральные и западные штаты США и Флориду до Мексики и стран перешейка вплоть до Панамы. Пеликаны совершают каждый год гигантские перелеты от Мексиканского залива до озер пустынного штата Юта, чтобы вывести и прокормить птенцов. Зимуют во Флориде, Мексике, к югу до Панамы.

В Австралии, кроме ее пустынного центра, встречается *очковый пеликан* (P. conspicillatus). Свое название «очковый» он получил за то, что имеет голое кольцо вокруг глаза. У других видов пеликанов это голое место соединяется с околоклювьем, а у очкового отделено полоской оперения, отчего и образуется кольцо. Рулевые, маховые, отчасти кроющие крыла у него черные. Гнездится он по песчаным лагунам, на островах близ побережья и на озерах почти всего континента.

Филиппины, Яву, область от Индии до Индокитая населяет *серый*, или *филиппинский*, *пеликан* (P. philippensis). Сверху он серый, снизу беловато-серый.

СЕМЕЙСТВО ОЛУШЕВЫЕ (SULIDAE)

Олуши — довольно крупные морские птицы, размером с большую утку. Они имеют длинное сигарообразное тело, длинные узкие крылья с размахом 1,3—2 м, длинный клиновидный хвост, тяжелый большой острый клюв, маленькие, но сильные ноги. Характерен большой разрез рта, заходящий за глаза, и заросшие ноздри, через которые птица не дышит. Цвет оперения у большинства видов белый с черными или бурыми крыльями и хвостом, но у двух видов верх, шея и голова коричнево-бурые, а низ белый. Молодые птицы бурые со светлыми пятнами. Взрослый наряд приобретается постепенно на протяжении нескольких лет. Клюв окрашен в яркие цвета, так же как и неоперенные подбородок и участки вокруг глаз. Окраска самцов и самок одинакова.

Олуши — хорошие летуны, часто используют планирующий полет. Питаются почти исключительно рыбой, в основном сельдевыми. За добычей ныряют с высоты 15—30 м — складывая крылья, они, как снаряд, уходят в воду на несколько секунд. Могут также заныривать с поверхности воды и немного плавать под водой. Хотя это морские птицы, они чаще находятся вблизи побережий и далеко в открытое море не залетают. Держатся обычно небольшими стаями по 10—100 птиц.

Как все веслоногие, олуши — моногамные птицы. За исключением одного вида, гнездятся колониями на островах, реже на материковых скалах. Два вида устраивают гнезда на деревьях и кустах. В кладке 2 или 3 яйца. Насиживают обе птицы. Наседных пятен у них не существует. Они греют яйца на плавательных перепонках, которые к этому времени сильно утолщаются и обильно снабжаются кровью. Птенцы вылупляются голыми и слепыми, затем покрываются светлым пухом. Вылет птенцов из гнезда происходит в возрасте 12—20 недель. Первые недели один из родителей неотлучно обогревает птенцов, пока у них не установится терморегуляция. Олуши умеренных широт кормят молодых до самого вылета, тропические виды перед вылетом оставляют молодых.

Распространение семейства широкое. Олуши гнездятся на островах вблизи всех материков, кроме Антарктиды и северной части Тихого океана. Виды, населяющие умеренные и холодные широты, перелетные и могут совершать далекие миграции.

В семействе 9 видов, принадлежащих к роду *олуш* (Sula). Иногда олуш умеренных широт выделяют в род Morus, 3 вида их имеют отдельное английское название — «жани́ты». Тропические виды рода Sula по-английски называются «бубис», что в переводе означает «болваны», за их доверчивость к человеку.

Северная олуша (S. bassana) — крупная птица. Длина крыла 47—51 см, масса 3—3,5 кг. Оперение белое, только первостепенные маховые и кроющие кисти буровато-черные. На голове и шее заметен сливочно-желтый налет. Клюв сероватый или голубоватый, голое кольцо вокруг глаза синее, уздечка и подбородок шиферно-черные.

Эта птица принадлежит Северной Атлантике. На восточной стороне океана она населяет островки у берегов Исландии, Британских островов, небольшая гнездовая колония есть у берегов Норвегии (Рунне). На западной стороне океана она гнездится в заливе Святого Лаврентия и у Ньюфаундленда. Зимует северная олуша от Великобритании на юг до островов Зеленого Мыса и от Виргинских островов до Мексиканского залива.

Дальше всех на юг залетают молодые птицы. Старые птицы держатся зимой главным образом в бореальных районах Атлантики. На зимовках молодые птицы нередко проводят 2—3 года, не возвращаясь на север до трехлетнего возраста.

Половозрелыми северные олуши становятся в возрасте 4—5 лет, хотя пары у них образуются несколько раньше этого времени. Для гнездования размещаются на крутых и высоких скалах, предпочитая узкие карнизы. Когда их не преследуют, птицы занимают под гнездо каждый хоть сколько-нибудь подходящий выступ скалы и селятся настолько густо, что приближающемуся с моря наблюдателю кажется, что скалы покрыты снегом. В наиболее безопасных местах олуши гнездятся и на плоских вершинах островков.

Гнездо у олуш сооружается из грязи, водорослей, растущего на скалах бурьяна и, так как птица надстраивает его ежегодно, со временем приобретает весьма внушительные размеры. Как правило, строительный материал таскает самец, но строят гнездо обе птицы. Как и у многих других веслоногих, если гнездо остается без охраны, соседи немедленно его растаскивают.

Откладка яиц происходит обычно в апреле, изредка первые яйца бывают отложены уже в конце марта. Сроки откладывания яиц в разные годы различны, и у соседних колоний они не одинаковы.

Каждая самка откладывает одно яйцо, как исключение их бывает два. При гибели первого яйца может быть отложено второе. Яйца сравнительно небольшие, овальной формы, голубовато-зеленого цвета, но вскоре загрязняются пометом и становятся грязно-белыми. Олуши воруют у соседей не только строительный материал, но иногда подкатывают себе чужое яйцо — тогда насиживают сразу два. Поэтому при нахождении в гнезде северной олуши двух яиц трудно бывает сказать, отложила ли сама птица два яйца, или одно из них украдено.

Насиживают птицы усердно. Смена партнеров происходит довольно редко, иногда через 24 ч; если смены не произошло, бывает, что одна птица сидит на гнезде, как застывшая, до трех суток. Нормально насиживание длится 44 дня. Птенец вылупляется слепой, лишенный пухового покрова, и пока он не приобретет пухового одеяния, что наступает на 11-й день жизни, родители все время согревают его. Впрочем, птенца они периодически греют и позднее. Начиная с 5—6-й недели жизни родители начинают оставлять птенца без присмотра. Если в гнезде было два яйца, первый птенец вскоре после вылупления обычно погибает.

Гнездовая жизнь птенца продолжается долго. Он сидит 70 или больше дней в гнезде. Потом, уже оперенный, выбирается на край скалы и постоянно машет крыльями, как бы упражняя их. Уже полностью оперенные, но еще не умеющие летать птенцы соскальзывают со скал в море и постепенно отплывают от берега все дальше. Такие птенцы могут быть встречены иногда на расстоянии свыше 70 км от берега. Молодые олуши живут на воде 2—3 недели и лишь на 95—107-й день начинают летать.

Как только молодые олуши покинут гнездовье, они переходят к самостоятельной жизни. Начав летать, они приступают к кочевкам сначала в произвольных направлениях, потом, в сентябре, направляются на юг. Известны случаи залета олуш в Италию, в устье Нила и в Баренцево и Белое моря. В первые века нашей эры северная олуша встречалась и в водах Черного моря. Это показали раскопки городищ Боспорского царства.

Олуши прекрасно летают. Они или кружат парящим полетом в воздухе недалеко от мест гнездования, или летают машущим полетом, который постоянно прерывается планированием. Плавают олуши тоже хорошо и могут ночевать на плаву. Под водой плавают с помощью ног и полураскрытых крыльев. Нормально после броска с пикирования проводят под водой несколько секунд, так что погружаются неглубоко. Но иногда заныривают на значительную глубину, так как рыбакам они попадались в сети на глубине 27 м.

Кормятся северные олуши почти исключительно рыбой, главным образом разными сельдевыми, иногда едят головоногих моллюсков. Птенцов кормят полупереваренной рыбой.

В течение десятилетий колонии северных олуш нещадно эксплуатировались человеком: добывали яйца и самих птиц. В результате их общее поголовье, которое в начале прошлого столетия оценивалось в 340 тыс., к 1894 г. снизилось до 106 тыс. особей. Гнездовья остались только в самых недоступных человеку местах. После введения режима охраны популяция олуш стала восстанавливаться, и в 1969—1971 гг. их стало 396 тыс. Большинство (334 тыс.) птиц гнездилось в восточном секторе Атлантики у берегов Европы.

К северной олуше близки в систематическом отношении *капская* (S. capensis) и *австралийская* (S. serrator) *олуши*. В колониях капской олуши у берегов Южной Африки добывается большое количество гуано.

Красноногая (S. sula), *бурая* (S. leucogaster) и *белая* (S. dactylatra) *олуши* (табл. 14) — наиболее многочисленные виды тропического пояса всех трех океанов. У двух первых видов самцы мельче самок, они специализируются в добывании рыбы в мелких прибрежных водах. Красноногая олуша строит свои гнезда только на деревьях.

Еще три вида олуш распространены очень локально, из них *перуанская олуша* (S. variegata), гнездящаяся на островах у побережья Перу, достигает огромной численности и служит основным производителем перуанского гуано.

СЕМЕЙСТВО БАКЛАНОВЫЕ (PHALACROCORACIDAE)

К этому семейству относятся морские и пресноводные ныряющие птицы, имеющие плотное вальковатое тело и длинную шею. Клюв средней длины с резко выраженным крючком на конце. Ноги отнесены далеко назад, хвост жесткий и длинный. Оперение главным образом черное с металлическим блеском. У некоторых видов нижняя сторона тела белая.

Бакланы хорошо ныряют. Под водой плавают только с помощью ног, производя одновременные сильные толчки обеими лапами (табл. 15). Но оперение бакланов частично намокает в воде, и после охоты они подолгу сушат его, расправив крылья и отдыхая на берегах или на деревьях. Взлетают с воды тяжело, после длинного разбега. С земли взлететь практически не могут, но взлетают с деревьев и со скал.

Летают бакланы характерным строем — линией. Профиль птицы в полете похож на равный крест. Обычно молчаливы, но в колониях постоянно звучит их дребезжащий, каркающий голос и урчание.

Гнездятся колониально. В поселениях бывает иногда огромное число бакланов — тысячи и миллионы (табл. 8). Гнезда строят в разнообразных условиях — на скалах, деревьях, в камышах, на ровных берегах. Птенцы рождаются слепыми и голыми. Впоследствии они покрываются пухом. В возрасте 7—8 недель молодые начинают летать.

Смена оперения у бакланов бывает дважды в году. В начале года происходит неполная, предбрачная линька. Полная, послебрачная линька начинается в самом начале лета и тянется до поздней осени.

Основную пищу составляет рыба. Пресноводные виды потребляют раков и лягушек. Многие виды при ловле рыбы устраивают коллективные охоты, иногда — совместно с пеликанами, сгоняя рыбу к берегу на мелководье.

В Японии и Китае бакланов в отдельных районах традиционно уже много столетий используют для промысла рыбы. Практического значения в Японии это теперь не имеет, но сохраняется как аттракцион для туристов в двух местах — на реках Нагара и Тамагава. Лов производят ночью при факелах с лодки или с плота. Рыба поднимается к свету. Бакланов выпускают в воду на не очень длинных шнурах с кольцами на шее. Поймав рыбину, баклан всплывает на поверхность, но не может из-за кольца ее проглотить. Хозяин отбирает добычу и опять пускает птицу в воду. За несколько часов таким способом с 5—10 бакланами можно наловить корзину рыбы.

Семейство имеет очень широкое, космополитическое распространение. Бакланы умеренных и холодных широт перелетные, виды и популяции, населяющие жаркие страны, оседлые. Обитают практически по всем морям (кроме самых приантарктических вод и центра Тихого океана), крупным рекам и многим озерам земного шара.

Почти все виды бакланов, а их около 30, относятся к одному роду Phalacrocorax. Только нелетающего галапагосского баклана выделяют в род Nannopterum.

Другой нелетающий островной вид — *стеллеров*, *палласов*, или *очковый*, *баклан* (Phalacrocorax perspicillatus) — был открыт на острове Беринга (Командорские острова) в 1741 г. Через 100 лет он был истреблен людьми. В музеях сохранилось только 6 чучел этого баклана.

Предыстория бакланов неизвестна. В ископаемом состоянии в нижнем миоцене появляется род Phalacrocorax. В верхнем миоцене и плиоцене они были распространены уже так же широко, как и сейчас.

Большой баклан (Ph. carbo) — самый крупный и широко распространенный вид бакланов. Он весит около 3 кг, имеет длину крыла 33—38 см. Самки немного мельче самцов. Взрослая птица черного цвета, с металлическим зеленовато-фиолетовым блеском и с чешуйчатым рисунком на спине. В брачное время на голове вырастают небольшие тонкие белые перья, голова как будто покрывается инеем, по бокам тела появляется по большому белому пятну. Молодые бакланы имеют бурый верх и светлый низ.

Большой баклан встречается на гнездовье в Европе (на север до Кольского полуострова) и в Азии (на север не дальше Северного Казахстана и Байкала). Гнездится в Южной Азии, в Австралии, Тасмании и Новой Зеландии, во многих местах Африки. В западном полушарии он гнездится только в Гренландии, хотя не так давно он населял и северо-восток Северной Америки.

На местах гнездования в нашей стране бакланы появляются рано, с первым потеплением, например в дельте Волги иной раз даже в феврале, чаще, однако, в марте. В случае возврата холодов бакланы отлетают назад. В Западной Европе они иногда появляются даже в январе, чаще всего в феврале.

Большие бакланы — моногамные птицы. Прилетают на гнездовья парами, которые образуются у них, по всей видимости, на всю жизнь. Большинство птиц впервые приступает к гнездованию в возрасте 3 лет. Неполовозрелые птицы возвращаются в свою родную колонию и держатся там вместе со взрослыми гнездящимися особями.

Бакланы поселяются всегда около водоемов, богатых рыбой. Это могут быть реки, озера, берега морей. Много бакланов бывает в дельтах больших рек. Даже удивительно, как разнообразны места, на которых баклан может устроить гнездо. Во многих случаях это деревья. Однако в безлесных местностях бакланы размещают гнезда в заломах

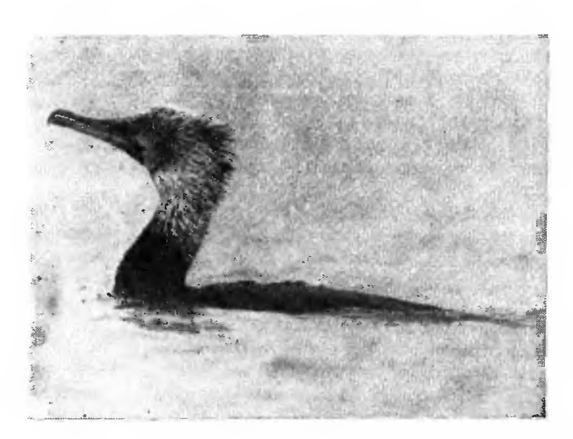


Рис. 26. Большой баклан (Phalacrocorax carbo).

тростниковых зарослей. Гнезда могут быть в береговых обрывах и на скалах. В Азии на голых озерах они образуют поселения на небольших плоских островах, размещая гнезда на земле.

Избрав подходящее для колонии место, бакланы придерживаются его десятилетиями, а во многих случаях — столетиями. Но если место не представляет особых преимуществ перед соседними, бакланы перемещаются в другое. На деревьях бакланы захватывают иной раз гнезда цапель, обычно же строят гнезда сами.

Гнезда используются из года в год и превращаются в подобие башенок высотой 50—100 см. Эти башенки расположены часто вплотную друг к другу, и если они сделаны на небольшом саксауловом дереве, то получается многогнездовый бугор, из которого местами торчат сухие ветки отмершего дерева. Строят гнездо оба родителя и, по-видимому, на равных правах, иногда самец более усердно занимается подноской строительного материала. Ранним утром группы птиц вылетают за гнездовым материалом. Бывает, они облюбовывают лишь одно какое-либо дерево, густо обсев которое, дружно обрывают ветки и листья. Как правило, за один полет птица приносит в клюве только одну ветку. При случае не стесняется стащить ветку из чужого гнезда.

В апреле, мае, июне бакланы откладывают яйца. В Западной Европе известны случаи, когда птицы откладывали яйца и в августе — сентябре. В году бывает одна кладка, и только если она разорена, может быть новая, дополнительная.

В полной кладке обычно 5 яиц овально-удлиненной формы, бледного буровато-зеленого цвета. Выявить этот цвет, однако, трудно, так как яйца сверху сильно загрязнены пометом. Размеры яиц различны, в среднем, однако, 64 × 39,5 мм. Почти в каждой кладке можно встретить яйцо, резко отличающееся от других маленькими размерами. В ряде колоний отмечено, что в кладках, особенно содержащих 5—6 яиц, одно из них бывает неоплодотворенным.

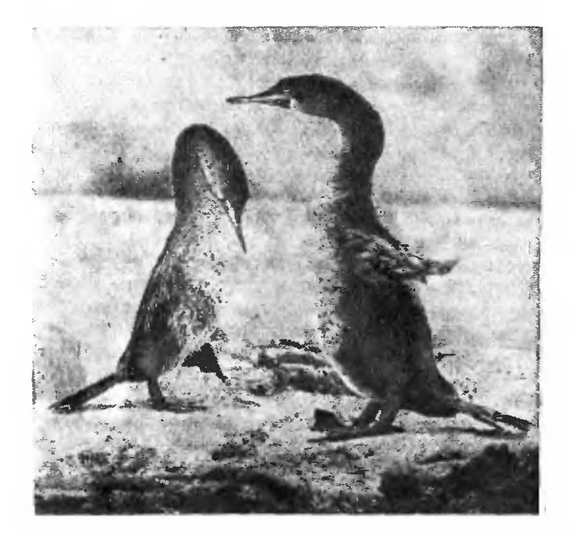
Насиживают яйца оба члена пары. Продолжительность насиживания в дельте Волги составляет 28—29 дней, в Западной Европе сроки насиживания более короткие — 23—24 дня.

Глаза у птенцов открываются на 3—4-й день, а в возрасте около 2 недель вырастает густой буровато-черный пух. В это же время начинают расти маховые и рулевые перья. Примерно в возрасте 7 недель бакланы покидают гнездо. Впрочем, они имеют обыкновение вылезать из гнезда значительно раньше и тогда лазают по дереву или бродят по острову. В возрасте 12—13 недель молодые птицы становятся уже вполне самостоятельными. После этого бакланы сбиваются сначала в небольшие стаи и кочуют недалеко от мест гнездования. Затем стаи становятся все крупнее, и начинается отлет.

На Каспийском море во второй половине лета наблюдается любопытное явление откочевок птиц к северу. Бакланы, гнездившиеся на восточном берегу моря, летят вдоль этого берега с задержками на Мангистауских островах до северных берегов моря, до дельты Волги. Позднее, откормившись в богатой рыбой авандельте, летят на юг, теперь уже вдоль западных берегов моря.

Бакланы — настоящие ихтиофаги. Их корм — рыба, в разных местах разная. В наших водах пищей баклану служат бычки, вобла и др. В море бакланы питаются сельдевыми, могут при случае

Рис. 27. Галапагосские бакланы (Nannopterum harrisi).



схватить и молодого осетра. Очень редко в желудках бакланов можно обнаружить моллюсков, насекомых, земноводных и даже некоторые растения. В дельте Дуная наблюдали совсем необычное явление: бакланы хватали над водой ласточек.

Там, где бакланов много, легко наблюдать их коллективную охоту за рыбой. Во время охоты шум стоит невообразимый: хлопанье крыльев, постоянные всплески воды, карканье. Птицы ныряют, выныривают, хлопают при этом крыльями, задние перелетают над стаей в ее «голову», а ставшие задними торопятся снова вперед. Это стая стремится не отстать от преследуемого ею косяка рыб. А потом можно видеть на берегу спокойно сидящих бакланов с раскрытыми крыльями. Так они сушат свое оперение.

Дневная норма пищи бакланов оценивалась по-разному, но во многих книгах она преувеличивалась. Теперь установлено, что средняя дневная норма составляет 300—400 г рыбы. Специальные исследования показывают, что вред от бакланов не так велик, как это на первый взгляд может показаться. Но все же бакланам не следует давать чрезмерно размножаться. В Астраханском заповеднике поэтому ежегодно регулируют численность бакланов. В этом деле хорошую помощь человеку оказывает серая ворона. Она, можно сказать, обводит баклана вокруг пальца. Ворона садится совсем близко к насиживающей птице и «дразнит» ее, как будто пытается напасть. Баклан сильнее вороны. Он стремится ударить ее клювом, и это ему почти удается. Ворона, однако, навязчива, и баклан наконец поднимается на ноги, чтобы нанести ей решающий удар. Вороне только этого и надо. Она отпрыгивает в сторону, тогда как вторая ворона, тихо караулившая сзади, подхватывает клювом яйцо и улетает.

Мясо бакланов съедобное, но жесткое, его надо долго варить, предварительно сняв кожу. Молодые птицы нежнее, и рыбаки, отправляясь на лов, заезжают на доступные им гнездовья, для того чтобы набрать подросших уже птенцов.

Самый маленький баклан так и называется *малым* (Ph. pygmaeus). Масса его около 800 г. Кроме маленьких размеров, он хорошо узнается также по наличию на брюшной стороне тела бурых каплевидных пятен. Гнездится на Балканском полуострове и в Малой Азии. В СССР он гнездится в Крыму, кое-где на Каспийском и Аральском морях и в устье реки Или.

В Северной и Центральной Америке наиболее обычен *двухохлый баклан* (Ph. auritus). Кожа у основания клюва и горло у него окрашены в оранжево-красный цвет.

В южном полушарии обитают несколько видов крупных морских бакланов с чисто-белой окраской нижней стороны тела, а некоторые с белой головой и шеей. Самый известный среди них — *перуанский баклан*, или *гуанай* (Ph. bougainvillii), в массе гнездящийся у побережий Перу и севера Чили. Этот баклан создает здесь основные залежи гуано. Численность его подвержена катастрофическим изменениям. Периодически теплые воды с севера подавляют холодное Гумбольдтово течение с юга. И тогда исчезает планктон, а с ним и анчоусы — основная пища гуаная. Птицы гибнут миллионами, но потом быстро восстанавливают свою численность.

На островах Галапагос живет *галапагосский баклан* (Nannopterum harrisi). Размеры этого баклана крупные, а крылья недоразвиты и непригодны для полета. Любопытно, что у него сохранилась тем не менее привычка сушить крылья после охоты. Живет этот баклан только на двух главных островах архипелага и находится под угрозой исчезновения, так как всего осталось около 1000 особей. К тому же он откладывает только 3 яйца, но вылупляются всегда только 2 птенца, а из них лишь 1 выходит из гнезда. Самки, однако, пытаются увеличить гнездовой успех и в один сезон выводят 2 птенцов с разными самцами.

СЕМЕЙСТВО ЗМЕЕШЕЙКОВЫЕ (ANHINGIDAE)

Змеешейки имеют длинное (85—90 см) тело, очень длинную шею, с особым устройством сустава между VIII и IX шейными позвонками, маленькую головку, длинный плоский хвост. Клюв тонкий и острый, лапы отставлены далеко назад. Окраска в основном темная, но самцы окрашены ярче самок. На воде змеешейки плывут, выставив только голову и часть шеи. Заныривают легко, без всплеска. Взлетают тяжело, но в воздухе выглядят легко. Много летают, любят парить кругами в восходящих потоках воздуха.

Распространены змеешейки в тропической и субтропической зонах, в основном на пресноводных водоемах. В семействе 4 вида, некоторые специалисты считают их всех одним видом. Змеешейки — довольно древняя группа, их находят в отложениях нижнего эоцена.

У *индийской змеешейки* (Anhinga melanogaster) расцветка оперения бурая или почти черная с поперечным струйчатым рисунком. Горло более светлое. От глаз вдоль шеи идут белые полосы. Плечевые перья длинные, заостренные.

Населяет этот вид Южную Азию от Индии до Сулавеси. Придерживается пресных вод — рек, озер, водохранилищ. Реже встречается у моря в эстуариях больших рек.

Это общественная птица, все сезоны года держится большими группами. Соединяется в общие стаи с бакланами, с которыми (а также с цаплями) нередко образует совместные колонии. Гнезда размещает на деревьях. В кладке 3—4 яйца. Откладка яиц зависит от сроков наступления муссонов: в одних случаях в январе — феврале, в других с июля по август.



Рис. 28. Обыкновенная змеешейка (Anhinga anhinga).

При плавании шея змеешейки все время изгибается из стороны в сторону и скручивается, что очень напоминает движения змеи. Под водой плывет с Z-образно изогнутой шеей и бьет рыбу, резко распрямляя шею. Вынырнув, змеешейка подбрасывает добычу в воздухе и затем ее заглатывает. Так же как и бакланы, змеешейки сушат крылья после долгого плавания.

Обыкновенная змеешейка (A. anhinga) обитает в Америке — от штата Северная Каролина на юг до Аргентины. Она меньше индийской и иначе окрашена. Самец весь черный, но крылья сверху белые; у самки голова и верхняя часть туловища светло-коричневые. Этот вид обычен в мангровых зарослях Кубы.

СЕМЕЙСТВО ФРЕГАТОВЫЕ (FREGATIDAE)

Фрегаты — довольно крупные, но очень легкие морские птицы. Масса разных видов от 1,3 до 1,8 кг, а размах крыльев до 2 м и более. У них огромные широкие крылья, вильчатый хвост, большая голова с длинным крючковатым клювом и маленькие лапки с выемчатыми перепонками, слабыми пальцами и острыми коготками. Окраска взрослых птиц в основном черная с металлическим блеском. Самки крупнее и у некоторых видов имеют белую грудь. У молодых фрегатов всех видов голова белая, остальное оперение бурое.

Фрегаты — великолепные летуны. В море их чаще приходится видеть парящими на большой высоте или легко летящими с широкими, свободными взмахами крыльев. Периодически они совершают быстрые пологие броски за добычей. Потом опять парят или летят.

Распространены фрегаты в тропических и субтропических широтах. Они залетают в океан на сотни километров от суши.

Гнездятся колониями на морских островах, часто совместно с другими морскими птицами. Самец выбирает место будущего гнезда и демонстрирует раздутый горловой мешок ярко-красного цвета. Он широко расправляет крылья и распускает хвост. Брачные призывы вроде булькающей трели резонируются в горловом мешке. Часами самцы сидят в таких позах, привлекая парящих над ними самок.

Гнезда помещают на низких деревьях, на кустах, а если их нет, то просто на скалах. Откладывают одно яйцо белого цвета. Насиживают оба родителя. Птенец выводится на 40—50-й день. В 4—5-месячном возрасте молодые птицы уже полностью оперены, могут летать, но еще много месяцев их кормят родители.

Фрегаты — настоящие морские пираты (клептопаразиты). Отсюда и их английское название man-of-war-birds («птицы-солдаты»). Эти «солдаты» караулят в воздухе возвращающихся с моря олуш, пеликанов, крачек, чаек и бакланов, преследуют их и клюют до тех пор, пока они не отрыгнут добычу. Фрегаты немедленно подхватывают ее, не дав упасть в воду. Охотятся они и на птенцов других птиц, особенно на крачек. Сторожат выход черепашат из гнезд морских черепах.

Кроме пищи, отнимаемой у других птиц, фрегаты ловят самостоятельно кальмаров, рыбу, схватывая их с лету на поверхности воды, а летающих рыб во время их полета.

Нырять фрегаты вовсе не могут, ни для ходьбы по суше, ни для плавания их слабые ножки не приспособлены. К тому же они имеют слаборазвитую копчиковую железу, так что оперение их быстро намокает. Вынужденно севшие на воду фрегаты не могут потом взлететь. Таким образом, посадка на воду для такой птицы означает смерть.

Фрегаты в общем молчаливы, но у их гнезд все время слышна какая-то воркотня и щелканье клювов.

На Гавайских островах фрегатов использовали наподобие почтовых голубей для пересылки сообщений с острова на остров.

Фрегаты — ясно очерченное семейство в отряде веслоногих. Нередко их рассматривают в качестве отдельного подотряда. Все 5 современных видов фрегатов входят в род Fregata.

В ископаемом состоянии семейство известно с нижнего эоцена.

У *большого фрегата* (F. minor) самец черный, с коричневым оттенком на нижней стороне тела. Перья головы и спины имеют зеленовато-бронзовый металлический блеск. Сверху вдоль крыльев проходит темно-коричневая полоса. Длина самца 86—100 см, размах крыльев у него 230 см. Самки мельче и имеют коричневый цвет на зашейке и белую окраску низа шеи и груди.

Большой фрегат — самая распространенная птица семейства. Он населяет тропические части Индийского, Тихого и Атлантического (остров Тринидад) океанов.

У своих гнезд на Гавайских островах эти фрегаты появляются в конце декабря. Первое время они малоактивны, либо сидят спокойно на деревьях, либо парят высоко над островом. С конца января взрослые птицы начинают таскать ветки для гнезд, при этом нередко воруют строительный материал у других птиц. В феврале начинается откладка яиц, которая у разных пар происходит неодновременно. Птенцы вылупляются, примерно после 41 дня насиживания, голые, беспомощные. Позднее они одеваются белым пухом. В середине июня в гнездах можно уже видеть молодых птиц разного возраста. Гибель птенцов велика, так как взрослые фрегаты нападают даже на полностью оперенных птенцов из чужих гнезд. Уже оперенные молодые фрегаты тоже разбойничают по гнездам и, бывает, съедают своих меньших родственников.

В дневное время часто можно видеть фрегатов, внезапно спускающихся к озерку с пресной водой и набирающих полный клюв воды. Отдыхающие после кормежки на кустах фрегаты близко подпускают к себе человека. В это время они имеют столько рыбы в желудке, что, вспугнутые, должны перед взлетом отрыгнуть ее. Исследователь фауны Гавайских островов Манро пишет, что ему удавалось собирать в колонии фрегатов летучих рыбок, совершенно неповрежденных.

Все фрегаты экологически похожи друг на друга. В воды СССР — в Южное Приморье и низовья Амура — несколько раз залетал *малый фрегат* (F. ariel) (табл. 14), который, несмотря на свое название, не уступает большому в размахе крыльев, хотя имеет более короткое тело. В окраске для него характерны белые пятна по бокам тела. Гнездится на островах в тропическом поясе Индийского океана, на западе Тихого, в Атлантике — на Тринидаде и острове Мартин-Вас.

ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ, ИЛИ ГОЛЕНАСТЫЕ (CICONIIFORMES, ИЛИ GRESSORES)

Аистообразные птицы, или, как их еще иногда называют, голенастые, эволюционно приспособились к жизни на мелководьях или в заболоченных местностях. Некоторые из них перешли к «сухопутному» образу жизни, но это явление уже вторичного характера.

Строение аистообразных птиц очень характерно. Высокие ноги с широко расставленными пальцами позволяют им передвигаться по топкому грунту и неглубокой воде, длинная шея и сильный клюв — схватывать подвижных водных животных, составляющих основную пищу аистообразных. Вместе с тем они могут садиться на ветви деревьев, даже очень тонкие, а некоторые виды прекрасно лазают по стеблям тростника. Клюв обычно прямой и острый, конический, у некоторых видов дугообразно изогнут, изредка широкий и массивный, а в отдельных случаях может быть расширен на конце.

Ноги у голенастых четырехпалые, причем пальцы по большей части длинные. Нижняя часть голени не оперена. Не оперены также уздечка и кольцо вокруг глаза, у некоторых ибисов не оперены голова и шея, а у марабу голова и шея покрыты редким пухом. У ряда видов цапель в гнездовое время развиваются украшающие рассученные перья на голове, спине и зобе. Крыло сравнительно большое, широкое и тупое. Хвост короткий, округлый. Первостепенных маховых перьев 10—12. За некоторыми исключениями, оба пола окрашены одинаково или очень близки по окраске.

Среди аистообразных есть очень крупные птицы. У африканского марабу, например, размах крыльев достигает 3 м, а масса 5 кг. У самого мелкого представителя аистообразных — *индийского волчка* (Ixobrychus cinnamomeus) — масса едва превышает 100 г.

Голенастые птицы моногамны. После окончания периода размножения одни виды живут семьями, другие большими стаями, а некоторые с осени до весны ведут одиночный образ жизни. Гнездятся они, как правило, около воды, где имеются большие деревья, крупные кустарники или обширные тростниковые заросли. Иногда селятся и на сухих местах, например марабу в Африке. Многие виды гнездятся большими колониями, нередко совместно с другими видами, немногие селятся отдельными парами.

Гнезда аистообразные строят по-разному. Одни виды помещают их на деревьях, другие на заломах тростника, третьи на густых крепких кустар-

никах. Белый аист использует постройки человека — крыши домов, минареты, опоры электролиний. А некоторые виды, как, например, лысый ибис, строят гнезда на скалах. Гнездо строит обычно самка, а самец только приносит строительный материал. Число яиц в кладке колеблется от 2 до 8. Насиживают кладку оба родителя, длительность инкубации в зависимости от размеров птицы длится от 17 до 32 суток. Тип развития птенцовый, птенцы вылупляются беспомощными и долгое время остаются в гнезде, где их кормят родители.

Питаются аистообразные птицы почти исключительно животной пищей, преимущественно рыбой и насекомыми. Для некоторых видов основу кормового рациона составляют лягушки, пресмыкающиеся, мелкие грызуны и даже птенцы птиц. Африканский марабу часто кормится на падали. Растительные корма используются аистообразными редко и, по всей вероятности, случайно.

Способы добывания корма различны. Одни виды подкарауливают добычу, стоя неподвижно на мелководье или сидя на ветке над водой, а затем бьют ее быстрым ударом острого клюва. Другие нащупывают пищу клювом на дне, нередко в совершенно мутной, непрозрачной воде, или схватывают насекомых на суше, используя клюв в качестве пинцета. Наконец, третьи просто расхаживают по заболоченным травянистым участкам и хватают клювом вспугнутых ими мелких животных. Добычу всегда заглатывают целиком, даже крупных рыб и таких грызунов, как суслик. Исключение представляют марабу, которые могут рвать труп крупного животного клювом.

Аистообразные птицы населяют все континенты, кроме Антарктиды. Наибольшее число их видов обитает в тропиках, в значительно меньшем количестве встречаются они в ландшафтах умеренных широт. У нас аистообразные наиболее богато представлены в Закавказье и Средней Азии, в дельте Волги и на юге Казахстана. В местах с холодным или умеренным климатом аистообразные на зиму мигрируют, в тропиках они ведут оседлый образ жизни.

По современным данным в отряде аистообразных выделяют 6 ныне живущих семейств, которые включают 49 родов и 118 видов. В фауне СССР насчитывается 24 вида, из которых 18 гнездятся.

Наиболее древние ископаемые цаплевые и аистовые известны из отложений нижнего эоцена. Всего описано около 60 ископаемых видов голенастых.

СЕМЕЙСТВО ЦАПЛЕВЫЕ (ARDEIDAE)

К семейству цаплевых относятся птицы крупных, средних и мелких размеров с прямым, коническим, несколько сжатым с боков клювом (табл. 15). Ноздри сквозные, язык длинный и топкий. Для предохранения оперения от намокания цапли, помимо копчиковой железы, имеют особый пух (порошковый пух, пудретки), который по мере роста превращается в порошок, покрывающий перья, как тальковая присыпка. Пудретки растут у цапель на груди и спине.

В полете цапли вытягивают ноги назад, а голову подтягивают к плечам, резко согнув шею. Полет сравнительно медленный. Часть видов активна ночью и в сумерках, большинство же ведет дневной образ жизни.

Семейство насчитывает 62 вида. В фауне СССР отмечено 16 видов, из которых 13 регулярно гнездятся.

Наиболее обычным видом для нашей страны является *серая цапля* (Ardea cinerea) (*табл.* 15), которую можно назвать самым типичным представителем семейства. Серая цапля имеет массу около 1,5 кг, но масса отдельных птиц достигает 2 кг. Самки несколько меньше самцов. Длина крыла самцов в среднем 47,2 см, самок —45,8 см.

Спинная сторона птицы и рулевые перья серые. Лоб и середина темени белые, над глазом имеется широкая черная полоса, смыкающаяся на затылке с полосой другой стороны тела. Перья хохла черные, шея серовато-белая, от горла по брюшной стороне тянутся 3 ряда мелких продольно вытянутых черных пятен, перья зоба удлинены. Брюшная сторона птицы серая, первостепенные маховые черные. Клюв у этого вида длинный, конический, несколько сжатый с боков, желтовато-бурого цвета. Ноги зеленовато-серые. Голое пятно на уздечке желтоватое, а вокруг глаза зеленоватое.

Распространена серая цапля в Европе и Азии от берегов Атлантического океана до Сахалина и Японских островов, на юг до Северо-Западной Африки и Шри-Ланки, на север до Ленинграда и Якутска. Кроме того, она гнездится на Мадагаскаре с прилежащими островами. Зимует на большей части Африки, к югу от Сахары, в Индии и в Индокитае. В небольшом количестве остается на зиму в Средиземноморье и Закавказье.

На места гнездования серая цапля прилетает рано: первые птицы появляются, когда водоемы еще скованы льдом и снег лежит на земле почти сплошным покровом. В северной и средней полосе европейской части СССР прилет начинается со второй половины марта и длится до середины мая.

Серые цапли гнездятся колониально, иногда бок о бок с другими видами голенастых, а также вместе с бакланами. Иногда в колониях цапель встречаются гнезда хищников и сов.

Гнезда эти птицы устраивают на высоких деревьях, но если их нет, то на крупных кустарниках или в заломах тростника. В случае, если колония состоит из птиц нескольких видов, серые цапли стремятся гнездиться выше других видов.

Строят гнездо оба родителя, каждый имеет свои обязанности: самец приносит строительный материал, а самка укладывает его. Готовое гнездо имеет форму конуса, перевернутого вершиной вниз. Оно очень рыхлое, стенки его просвечивают, так что снизу можно видеть находящиеся в нем яйца. Гнездо имеет 60—80 см в диаметре и 50—60 см высоты.

С промежутком в двое суток самки откладывают по 4—6 яиц. Размеры яиц в среднем 59,8 × 43,7 мм. Окраска яиц зеленовато-голубая; если яйца уже насижены, скорлупа приобретает слабый блеск.

Как только отложено первое яйцо, самка приступает к насиживанию. Поэтому выведшийся из первого яйца птенец будет значительно крупнее последнего птенца.

Насиживание длится 26—27 дней, причем самка сидит в гнезде больше, чем самец. Выведшиеся птенцы совершенно беспомощные, но зрячие. В возрасте 7—9 дней у них появляются перья, а к 16-му дню жизни птенцы уже могут подниматься на ноги. Оперившиеся птенцы нередко вылезают из гнезда на ветви дерева, иной раз они сваливаются на землю и бродят под деревьями. Такие птенцы обычно становятся жертвами хищников, на юге — шакала или камышового кота. По наблюдениям в Дарвинском заповеднике, гибель птенцов в колониях Рыбинского водохранилища составляет 46—50%.

После вылета птенцов цапли держатся семьями, иногда собираются в крупные стаи, но нередко можно видеть и одиночных птиц. Первое время серые цапли кочуют по местности, выбирая наиболее кормные водоемы, затем начинают подвигаться к югу. Отлет происходит в сентябре.

Серые цапли линяют раз в году, между июлем и ноябрем. Начинается линька еще на местах гнездования, кончается на местах зимовок.

Едят серые цапли разнообразную пищу. Они поедают насекомых и их личинок, некрупных рыб, раков, лягушек и головастиков, ящериц, змей, грызунов. Остающиеся на зиму у нас птицы (Ленкорань) охотятся среди зарослей ежевики за мышами и полевками. Иногда добычей серой цапли могут служить кроты. После большого снегопада, когда наземные животные становятся малодоступными, серые цапли поедают ягоды ежевики.

К гнезду взрослые птицы приносят корм по 3 раза в день каждая. Однако за одну кормежку пищу получают не все птенцы, а только несколько более половины их. Количество корма, добываемое одной цаплей за один вылет, более или менее постоянно и составляет, по наблюдениям на Рыбинском водохранилище, 230 г. Поэтому, чем крупнее птенцы и чем, следовательно, они больше требуют пищи, тем меньше ее остается на долю родителей.

То обстоятельство, что серые цапли поедают рыбу, как показали тщательные наблюдения, не имеет сколько-нибудь существенного вредного значения для рыбного хозяйства: жертвой цапель становятся большей частью малоценные или сорные рыбы. Уничтожая рыбу, пораженную лигулезом, серые цапли в некоторой мере способствуют обеззараживанию водоемов. Местами, однако, серая цапля может служить рассадником чернильной болезни — опасного заболевания для молоди карповых рыб. На местах зимовок в Юго-Западной Африке серую цаплю считают полезной птицей, так как она там ест главным образом вредных насекомых и рептилий (змей и т. д.).

Большая белая цапля (Egretta alba) от других цапель отличается снежно-белой окраской и крупными размерами. Средняя масса ее более 1,5 кг, длина крыла 43—44 см. В брачном наряде на затылке этой птицы имеется небольшой хохол, на нижней части шеи хорошо заметны удлиненные рассученные перья, свисающие в виде небольшой гривы, на плечах — два пучка длинных рассученных перьев, заходящих за вершину хвоста. Это знаменитые э г р е т к и, ради которых несколько десятилетий назад белую цаплю истребляли в неимоверном количестве. Например, в 1898 г. только в одной Венесуэле, по данным консульского учета, было вывезено эгреток от 1 538 000 белых цапель. Можно судить по этой цифре, в каких масштабах шла охота на птицу, и как раз в гнездовое время! Не приходится удивляться, что белая цапля во многих местах вовсе исчезла или стала исключительно редкой птицей.

Установленная в 20-х гг. охрана белой цапли с полным запрещением охоты на нее привела к восстановлению численности этой птицы настолько, что в настоящее время белая цапля в нашей стране вновь стала довольно обычной, а местами даже многочисленной птицей.

По своему распространению большая белая цапля может быть названа космополитом, так как гнездится она на всех материках, за исключением, конечно, Антарктиды. Впрочем, в Северной Америке она гнездится только в южной ее части, а в Южной — не южнее Парагвая. В Африке ее гнездовая область охватывает материк к югу от Сахары я Мадагаскар. В Евразии она распространена от Венгрии, северных частей Балканского полуострова и Малой Азии на восток до юго-восточных границ Азиатского материка, южной части Сахалина и юга Японии.

Образ жизни белых цапель сходен с образом жизни других цапель. Это перелетные (в умеренном поясе) моногамные птицы, предпочитающие безлесные или бедные лесной растительностью площади, где имеются водоемы (открытые плесы, озера, реки со слабым течением и т. д.) с обширными тростниковыми и камышовыми зарослями. Для гнездования они выбирают самые труднодо-



Рис. 29. Большая белая цапля (Egretta alba).

ступные уголки камышовых крепей, но в поисках пищи нередко посещают и культурный ландшафт, где ведут себя, однако, очень осторожно. В виде исключения эти птицы устраивают гнезда и на деревьях. Откладывают обычно от 3 до 5 яиц и насиживают их 25—26 дней.

Очень интересна недавним расширением ареала *египетская цапля* (Bubulcus ibis). Это средних размеров цапля, имеющая в общем белую окраску, но верхние части головы, спины и зоба у нее винно-охристые, покрытые удлиненными рассученными перьями, которые к осени выпадают. Клюв у этой птицы лимонно-желтый. Длина крыла 22—25 см. До недавнего времени эта птица обитала только в Старом Свете — в Европе, Африке и Азии. В СССР она довольно многочисленна в Закавказье, где только в Кызылагачском заповеднике насчитывают до 40 тыс. этих птиц. Гораздо более редка египетская цапля на юге Европы и в Южной Азии. В Африке же она является одним из характернейших видов, обитая как в нетронутой человеком саванне, так и в типичных антропогенных ландшафтах и даже крупных городах, таких, как Каир. Численность египетской цапли в Африке растет по мере развития скотоводства и распашки земель. Местное население строго охраняет эту красивую и изящную цапельку.

Около 30—40 лет назад египетская цапля из Африки начала экспансию на запад, преодолела Атлантический океан и обосновалась в Южной Америке, где нашла подходящие условия для жизни. Интересно, что самые первые единичные встречи египетской цапли на Американском континенте отмечены достаточно давно, в частности в 1911—1912 гг. она была зарегистрирована в Британской Гвиане. Однако бурное расселение последовало значительно позже.

Из Южной Америки египетская цапля распространилась и в Северную, и сейчас найдена уже в районе Великих озер и на Ньюфаундленде. Расселяется она и в северной половине Австралии, куда попала после искусственного выпуска в окрестностях Кимберли в 1933 г.

Египетская цапля интересна и в другом плане. Будучи насекомоядной птицей, она обитает в тесном контакте с крупными травоядными млекопитающими, как дикими, так и домашними. Сущность этого симбиоза такова. Передвигаясь по высокой траве, скот или дикие копытные выпугивают из нее насекомых, прежде всего саранчовых, которые становятся легкой добычей египетской цапли. В свою очередь, цапли очень осторожны и, как правило, первыми замечают опасность. Слет цапель со спин слонов, носорогов или буйволов означает для них сигнал тревоги. Шествующее по саванне стадо буйволов или отдыхающая группа слонов с белоснежными птицами на спинах представляют собой незабываемое зрелище.

Среди настоящих цапель многие виды относятся к категории обычных или многочисленных птиц. Однако есть среди них и редкие, занесенные в Красную книгу Международного союза охраны природы. Такова *желтоклювая цапля* (Egretta eulophotes), обитающая в Китае и лишь изредка появляющаяся у нас в Приморском крае, на самом его юге. Причины, поставившие этот вид на грань исчезновения, мало известны. Предполагается, что изначально желтоклювая цапля была выбита при добывании эгреток, а впоследствии не смогла уже восстановить численность из-за конкуренции с близким многочисленным видом — *малой белой цаплей* (E. garzetta), которая заменила желтоклювую в большинстве мест обитания.

Подавляющее большинство настоящих цапель подкарауливают добычу, стоя неподвижно на мелководье. Однако некоторые из них применяют совершенно особые приемы. Например, некрупная африканская цапля Melanophoyx ardesiaca, стоя в воде, развертывает шатром крылья, наклоняя их вперед, и затем быстрыми движениями ног вспу-

гивает затаившуюся в траве рыбу. Стремясь укрыться в тени, рыба бросается под крылья и становится добычей птицы.

Несколько особняком среди цапель стоят кваквы, 6 видов которых населяют практически все континенты. Наиболее многочисленна и широко распространена *обыкновенная кваква* (Nycticorax nycticorax), которая отсутствует только в Австралии. По сравнению с настоящими цаплями, кваква более коротконогая и короткошеяя. В оперении головы и спины отчетливо заметен металлический блеск. У взрослых птиц верх тела черный, крылья серые, а брюшная сторона белая. Молодые птицы совершенно не похожи по окраске на взрослых: они одноцветно-бурые. Весной у размножающихся птиц на голове отрастают 2—4 длинных белых украшающих пера, образующих характерный хохол.

Кваква — обитатель сильно заболоченных водоемов с древесной растительностью по берегам. Гнездятся они колониями, иногда очень большими, достигающими нескольких тысяч пар, обычно вместе с другими цаплями, но иногда образуют и самостоятельные поселения. Гнезда, как правило, строят на деревьях, но если местность безлесная, гнездятся на заломах тростника. Питаются кваквы мелкими водными животными — рыбой, насекомыми, лягушками, которых подстерегают, неподвижно сидя на ветке над водой или стоя на мелководье. Активны кваквы ночью, а дневные часы проводят чаще на деревьях или в зарослях тростника. Особенно много квакв у нас в Закавказье и в дельте Волги.

Еще бóльшим своеобразием в семействе цапель отличаются выпи и волчки. Они ведут скрытный образ жизни и редко попадаются на глаза, но могут обитать на водоемах, вплотную окруженных антропогенным ландшафтом. Гнездятся они отдельными парами, колоний не образуют, хотя волчки нередко строят гнезда в колониях цапель.

Интересной особенностью выпей является расположение у них глаз. Они направлены так, что птица одновременно видит не только то, что находится впереди нее, но и под нею. Эта особенность помогает выпям, не поворачивая головы, следить за добычей в более широком радиусе.

Около двух десятков видов выпей и более мелких волчков населяют все континенты мира (кроме Антарктиды, конечно), но основное разнообразие их можно встретить в тропиках. Из видов, обитающих на территории СССР, нужно назвать выпь и волчка, или малую выпь.

Выпь (Botaurus stellaris) имеет спинную сторону тела черную, с желтовато-охристыми каемками перьев, верх головы у нее также черный, но с охристыми краями перьев на затылке. Брюшная сторона птицы охристая с бурым поперечным рисунком. Маховые перья ржавчато-рыжие с темно-бурыми поперечными пятнами. Короткий хвост желто-бурый с черноватым рисунком. Беловатое горло хорошо отграничивается от бурых боков головы темно-серыми полосками — усами и имеет проходящую посередине продольную ржавчато-бурую полосу. Длина крыла у самцов в среднем 34 см, у самок 31 см. Масса самцов в зимнее время около 1 кг, масса самок несколько меньше.

Гнездовая область выпи тянется от Португалии и Франции на восток до Японских островов и Сахалина. На юг выпь распространена до Северо-Западной Африки, Сирии, северной части Ирана, Афганистана и Кореи; кроме того, она (другой подвид) населяет самые южные части Африки. Зимуют выпи в Средиземноморье, в Восточной и Экваториальной Африке, на юге нашей страны (Кавказ и юг Средней Азии), в северных частях Индии, Бирмы и в Юго-Восточном Китае.

Выпи у нас перелетные птицы. Однако и в более северных частях ареала они нередко задерживаются на зиму в своей гнездовой области (например, в Нидерландах, на юге Швеции и в Польше) и благополучно доживают до теплых дней. Что касается Кавказа и Туркмении, то там выпи ведут оседлый образ жизни.

В случае особенно холодной зимы, когда замерзают все водоемы, задержавшиеся на зиму выпи гибнут от холода и голода. Много таких погибших птиц находили в Западной Европе в суровые зимы 1939/40 и 1953/54 гг.

На территории Советского Союза выпи появляются весной очень рано, когда еще лежит снег, нередки метели и бывают даже значительные морозы. Однако массовый прилет выпей происходит на 2—4 недели позже появления «передовиков». Он бывает в зависимости от широты местности в марте — мае. Близ Казани, например, это наблюдается в конце апреля. В Якутии птицы появляются в разные годы между 3 мая и 2 июня. Летят выпи ночью, а в пасмурную погоду и днем.

После прилета птицы расселяются по обширным заболоченным пространствам. Для них необходимо наличие камышовых и тростниковых крепей и вкрапленных среди густых зарослей небольших участков воды. Выпи предпочитают стоячую воду, но могут гнездиться и поблизости от маленьких речушек со слабым течением.

Выпи приступают к размножению вскоре после прилета, но недружно — одни пары раньше, другие позже. Небрежно устроенное гнездо помещается на выступающих из воды кочках, обязательно среди густых зарослей. Оно имеет округлую форму, диаметром 50 см, высотой 35 см.

В полной кладке бывает от 3 до 5, реже 6—7 яиц. Они откладываются не ежедневно, а с промежутком в 2—3 дня. Птица начинает насиживать после откладки первого яйца. Вылупление происходит через 25—26 дней после начала насиживания. Насиживает преимущественно самка, самец

лишь изредка ее заменяет. Иногда он приносит самке корм.

В возрасте 2—3 недель птенцы начинают выбираться из гнезда, а в возрасте 2 месяцев летать. Вскоре после этого семья распадается.

Осенний отлет происходит во второй половине сентября и в первой половине октября. Запоздавшие птицы отлетают при начавшихся заморозках, а иногда уже и после выпадения снега. Как и весной, птицы летят главным образом в одиночку.

Линяют выпи один раз в году, между августом и январем. Молодые птицы (первогодки) сменяют оперение с июля по январь. Линька у выпей заканчивается на зимовках.

Основная пища выпей — рыба: караси, лини, окуни, нередко и щуки. Кроме того, выпи поедают в большом количестве лягушек, головастиков, тритонов, червей и водных насекомых (например, плавунцов). Изредка они едят и млекопитающих величиной до водяной крысы. Молодые выпи выкармливаются преимущественно головастиками.

Как почти все цапли, выпь, подкарауливая добычу, долгое время стоит неподвижно у уреза воды, а затем быстрым движением схватывает добычу клювом. Днем эта птица бездеятельна, скрывается в густых зарослях; при этом она стоит обычно на одной ноге, сгорбившись и втянув шею. Однако в случае опасности она вытягивает вертикально шею и голову и остается в таком положении неподвижной. В такой позе выпь трудно заметить, так как она напоминает пучок сухих стеблей тростника. С наступлением сумерек птица появляется на краях открытых плесов, начинает лазать по камышу, охватывая стебли длинными пальцами.

Увидеть выпь в природе нелегко. Это может случиться лишь после тщательного выслеживания или же совершенно случайно. Тем не менее эта птица широко известна, так как весной и в первую половину лета обнаруживает свое присутствие громкими и гулкими криками, которые вечерами и ночью бывают слышны очень далеко, за 2—3 км. Своеобразный крик выпи передают как «трумб» или, чаще, «у-трумб». Нередко его сравнивают с ревом быка. Поэтому на Украине выпь так и называется — бугай.

Волчки относятся к числу самых мелких представителей аистообразных. Длина крыла обитающего на территории нашей страны *волчка*, или *малой выпи* (Ixobrychus minutus) (табл. 15), составляет всего 15 см, а масса 136—145 г. Некоторые тропические волчки еще меньше. Окраска волчков характерна: верхняя сторона тела самца черная с зеленоватым металлическим отливом, задняя сторона шеи сероватая, вся брюшная сторона тела охристая, с беловатыми окончаниями перьев и бурым продольным рисунком на груди. Маховые и рулевые перья черные, кроющие крыла желтые. Клюв желто-зеленоватый, голая уздечка желтая, ноги зеленые. У самок верхняя сторона тела темно-бурая, а не черная, клюв желтый с бурым концом.

Распространена малая выпь в Европе на север до Ленинграда, в Западной Сибири, Средней Азии и в Северо-Западной Африке. Кроме того, она встречается в Африке южнее Сахары, в Южной Австралии и на островах Новой Зеландии.

Это перелетная птица, зимующая за пределами нашей страны. Прилет происходит в зависимости от широты места в апреле — мае, на самом юге страны в конце марта. Как и обыкновенные, малые выпи летят, не образуя стай, в одиночку, и притом ночью.

Малая выпь селится, как правило, по берегам водоемов, в частности на Украине по степным ставкам, лишь бы там были заросли тростника, камыша, ольхи и ивы. Однако водоемов, расположенных среди сплошных лесных массивов, эта птица избегает.

Гнездится волчок отдельными парами, занимая довольно большой гнездовой участок. Гнездо располагается либо в гуще переплетенных стеблей тростника, либо в ветвях дерева. Оно сначала имеет, как и у других цапель, коническую форму, но затем, после вывода и выращивания птенцов, растаптывается и становится плоским. В кладке у волчка от 5 до 8—9 яиц чисто-белого цвета. Птенцы в конце третьей недели жизни покидают гнездо и некоторое время ловко лазают по стеблям тростника, обхватывая их пальцами. В месячном возрасте они поднимаются на крыло.

Взрослые волчки также могут лазать по ветвям кустарников и стеблям тростника. Часто именно так они укрываются от врагов, так как летают неохотно. Питаются волчки мелкой рыбой, головастиками, лягушками, водными беспозвоночными и их личинками, иногда поедают птенцов в гнездах камышевок и других воробьиных птиц. Ведут очень скрытный ночной образ жизни, и о соседстве с волчками часто узнаешь совершенно случайно. Два других вида волчков, которые обитают на территории нашей страны на Дальнем Востоке, почти не изучены.

Есть среди выпей и особенно редкие виды, занесенные в Красную книгу Международного союза охраны природы. Это так называемая *тигровая выпь* (Tigrisoma fasciatum), обитающая в Бразилии. Никаких сведений об этой птице, за исключением того, что она очень редка, нет.

СЕМЕЙСТВО ЧЕЛНОКЛЮВЫЕ (COCHLEARIIDAE)

Семейство включает единственного представителя — *челноклюва* (Cochlearius cochlearius). Основанием для выделения этого вида в отдельное семейство послужили несколько признаков: совершенно своеобразное строение клюва, а следо-

вательно и всего черепа, наличие четырех пар пудреток (вместо трех, имеющихся у цаплевых птиц), наличие густого плотного пуха у птенцов. В остальном челноклюв очень похож на цаплю, особенно на квакву.

Челноклюв — средней величины птица (масса 600—800 г), с широким, приплюснутым сверху клювом, верхняя челюсть которого заканчивается острым крючком. Верхняя сторона тела буровато-серая, верх головы черный с отливом, горло, зоб и грудь охристо-белые, брюхо черновато-коричневое. На голове хохол из длинных украшающих перьев.

Населяют челноклювы пресные и соленые водоемы тропических районов Нового Света. Обычно они держатся по берегам тихих, поросших растительностью лагун и эстуариев, но встречаются и на лесных речках. Ведут ночной оседлый образ жизни. День проводят, укрывшись в мангровых зарослях. Свою добычу, состоящую из крабов, креветок, земноводных, могут ловить так же, как цапли, но нередко нащупывают ее в жидком иле с помощью широкого своеобразного клюва.

Гнездятся челноклювы колониями, часто они присоединяются к колониям других околоводных птиц. Гнездо располагают на ветвях или выступающих корнях, низко над водой. В кладке 2—4 яйца, зеленовато-голубая скорлупа которых, в отличие от яиц настоящих цапель, покрыта коричневатыми пятнами. Яйца откладываются с интервалами в 2 дня, насиживание начинается со второго яйца, вылупление птенцов асинхронное. Насиживают кладку и выкармливают птенцов оба родителя. Птенцов они кормят, как и цапли, отрыгивая им в клюв принесенную добычу.

Интересно, что клюв у птиц служит средством коммуникации: челноклювы издают им отдельные хлопки или серии, причем звук напоминает хлопок в ладоши.

СЕМЕЙСТВО КИТОГЛАВЫЕ (BALAENICIPITIDAE)

Семейство включает единственный вид — *китоглава* (Balaeniceps rex).

Китоглав — очень крупная птица, достигающая массы 7 кг и более 1 м в высоту. Особая примечательность китоглава — необыкновенно мощный широкий клюв, верхняя челюсть которого заканчивается сильным, острым и загнутым вниз крючком. Окраска китоглава однотонная, свинцово-серая, на голове небольшой хохол. Крылья длинные и широкие, шея довольно длинная.

Обитает китоглав на сравнительно ограниченной и труднодоступной территории, охватывающей южную часть Судана в долине Белого Нила, северные районы Уганды и восточную часть Заира. Это типичная птица непроходимых папирусовых болот и топких побережий с медленно текущей или



Рис. 30. Китоглав (Balaeniceps rex).

стоячей водой и илистым грунтом. Это оседлая птица, не покидающая область гнездования.

Держится обычно в одиночку или парами, очень редко — в небольших группах. Полет медленный и прямой, обычно невысоко над кромкой папирусов, однако китоглав может и высоко подниматься, паря на неподвижных крыльях. В полете втягивает шею, подобно цаплям. Обычно молчалив, хотя может издавать пронзительные крики и трещать клювом, подобно аистам.

Период размножения начинается в марте. Гнездом китоглавам служит массивная платформа, которую птицы складывают из стеблей тростника и папируса среди болота или на речных островах и выстилают мягкой сухой травой. В кладке 2 крупных белых яйца. Насиживают кладку поочередно оба родителя. Птенцы первое время совершенно беспомощны и покрыты плотным пухом. Родители кормят их отрыжкой.

Добычей китоглава становятся различные рыбы, в том числе двоякодышащие (протоптерус), лягушки, змеи, моллюски. Подкарауливая добычу, птица часами стоит, замерев неподвижно, а затем резким ударом клюва хватает ее и проглатывает целиком. Иногда китоглавы в поисках протоптерусов роют ил клювом.

Китоглавы довольно легко переносят неволю и являются украшением многих крупных зоопарков.

СЕМЕЙСТВО МОЛОТОГЛАВЫЕ (SCOPIDAE)

Семейство состоит из одного вида — *молотоглава* (Scops umbretta). Это среднего размера птица с обликом цапли, с умеренной длины клювом и лапами. Длина крыла у нее 30—33 см. Оперение у молотоглава темно-коричневое. Темный клюв птицы прямой, но гребень надклювья слегка искривленный, твердый, сильно сжат с боков. Противовесом клюву служит хохол, образованный удлиненными, направленными назад перьями затылка. В профиль очертания шеи, головы, клюва и хохла напоминают молоток, что обусловило название птицы.

Ноги у молотоглава сильные, пальцы средней длины, чем эта птица сближается с аистами. Три передних пальца имеют у основания небольшие перепонки. Нижняя сторона когтя переднего пальца, как и у цапель, гребенчатая. Пудреток у этой птицы нет, язык редуцирован.

В полете у молотоглава шея бывает вытянута и образует легкий изгиб.

Населяют молотоглавы Африку южнее Сахары, самый юго-западный угол Аравии и Мадагаскар. Основные местообитания их — болота, берега медленно текущих рек, мангровые заросли.

Держатся молотоглавы обычно поодиночке или в парах, чаще всего их можно видеть во время поисков добычи на мелководьях, где они бродят, стараясь выпугнуть спрятавшихся мелких водных животных. Очень охотно используют молотоглавы в качестве охотничьей платформы спины бегемотов. Пища состоит в основном из земноводных, рыб, насекомых и ракообразных. Отдыхают молотоглавы на деревьях, причем место отдыха обычно постоянно. Бо́льшую часть корма добывают они ночью.

Как все голенастые, молотоглавы — моногамные птицы, причем пары у них образуются, возможно, на всю жизнь.

Массивное гнездо птицы строят в развилке дерева на высоте 5—13 м, изредка на прибрежных скалах. Гнездо сделано из ветвей и сучьев, частично сцементированных засохшим илом и навозом. По форме оно несколько напоминает гнездо сороки: это неправильный шар диаметром около 1—1,3 м, с боковым входом, ведущим в туннель и гнездовую камеру. Иногда гнездовых камер бывает не одна, а 2—3. На строительство гнезда птицы затрачивают до 6 месяцев!

В кладке у молотоглава бывает от 3 до 7 белых яиц. Насиживают кладку и кормят птенцов оба родителя. Птенцы рождаются совершенно беспомощными, покрытыми густым пухом. Размножаются молотоглавы в течение всего года.

У народов Африки молотоглав считается вестником несчастья и не пользуется поэтому любовью.

СЕМЕЙСТВО АИСТОВЫЕ (CICONIIDAE)

К семейству аистовых принадлежат крупные птицы с длинным, заостряющимся к концу клювом. Задний палец ноги у аистовых слабо развит, передние три пальца соединены у основания небольшой плавательной перепонкой. Голосовые связки и перепонки редуцированы, поэтому аисты почти немые птицы. Зоба у них нет, на крыле (на первом пальце кисти) имеется коготь. В полете вытягивают вперед шею.

Семейство включает 18 ныне живущих видов, относящихся к 10 родам. Широко распространены в умеренных и жарких широтах, но основного расцвета группа достигает в странах тропического пояса. Обитают на всех континентах, однако в Австралии распространение их охватывает только северо-восток материка, а в Северной Америке — крайний юг. Старый и Новый Свет заселены разными родами. На территории СССР гнездится 3 вида аистов.

По ископаемым остаткам описано 27 видов, 7 из которых дожили до настоящего времени.

Наиболее типичным представителем семейства является *белый аист* (Ciconia ciconia). Белый аист необыкновенно популярен у населения нашей страны, с ним связано множество поверий, большинство из которых является вымыслом. Это крупная птица на высоких ногах, с длинной шеей и длинным клювом. Масса белого аиста достигает 4 кг.

Цвет оперения преимущественно белый, концы крыльев блестящие, черные. Когда крылья сложены, создается впечатление, что у птицы вся задняя часть туловища черная, отсюда украинское название — черногуз. Клюв и ноги красные. Голая кожа вокруг глаз и передняя часть подбородка черные. Самки несколько меньше самцов, по расцветке не различаются.

Белый аист гнездится в Европе на север до Южной Швеции и Ленинграда, на восток до Смоленска, Брянска и Орла, в Северо-Западной Африке, в Малой Азии до Западного Ирана, в Закавказье, в Средней Азии (восточные части Узбекистана, Таджикистан). Зимуют белые аисты в Африке, южнее Сахары.

Белые аисты — моногамные птицы. Одна и та же пара аистов может гнездиться в построенном ими гнезде несколько лет подряд.

На места гнездования белые аисты прилетают в нашей стране в последние недели марта или в начале апреля. Самцы прилетают раньше самок. Во время весеннего пролета аисты преодолевают в среднем около 200 км в сутки.

Половой зрелости аисты достигают в возрасте

3 лет, однако часть птиц начинает гнездиться позже, иногда даже в возрасте 6 лет.

После прилета белые аисты располагаются, как правило, в низменном ландшафте, где есть обширные сырые луга, болота и стоячие водоемы. Гнезда они устраивают на крышах домов, на деревьях, расположенных в поселках или близко к ним. Последнее время аисты делают гнезда и на опорах высоковольтных линий, на фабричных трубах. Если мест, подходящих для устройства гнезд, мало, между птицами возникают драки.

Гнезда аистов громоздки, имеют поперечник обычно не менее метра, а если занимается старое гнездо, которое подновляется и достраивается аистами, то поперечник может достигать и полутора метров. Сооружение нового гнезда длится примерно 8 дней. Строят его оба члена пары. Изредка белые аисты строят и второе гнездо, которое служит им для сна или как караульный пост. Делают гнезда и молодые, еще не гнездящиеся птицы.

В полной кладке бывает от 2 до 5 яиц, чаще всего 4—5, редко 7 яиц, но иногда аисты насиживают всего 1 яйцо. По-видимому, на количество яиц в кладке влияют кормовые условия года. Кроме того, молодые, впервые приступающие к размножению птицы откладывают меньше яиц, чем более взрослые. Яйца белого цвета с легким блеском. Размер их 73,8×53,8 мм.

Яйца откладываются не ежедневно, а с интервалом в 2, а иной раз даже 3 дня. Птицы приступают к насиживанию обычно после откладки второго яйца. Насиживают оба родителя в течение 33—34 дней. Выведшиеся птенцы беспомощные, но зрячие, покрыты белым пухом. Сидят они в гнезде 54—55 дней, и после вылета из гнезда их кормят родители еще 14—18 дней. Самостоятельными птенцы становятся в возрасте 70 дней.

По окончании периода гнездования аисты собираются в небольшие группы, которые постепенно укрупняются. На зимовках белых аистов можно видеть уже в тысячных стаях. В конце августа — начале сентября начинается отлет, который иногда затягивается до октября. Птицы летят днем и на большой высоте, часто прибегая к парящему полету. Осенняя миграция происходит значительно медленнее весенней. В Западной Европе некоторые птицы остаются зимовать в области гнездования, особенно в мягкие зимы.

У европейских белых аистов два основных осенних направления пролета. Птицы, гнездящиеся к западу от Эльбы, стягиваются к Пиренейскому полуострову, пересекают Гибралтарский пролив и затем оседают на зимовку в западных частях Африки, в полосе степей между Сахарой и областью тропических дождевых лесов. В этой местности зимует примерно 4 тыс. птиц среднеевропейского происхождения, около 110 тыс. с Пиренейского полуострова, 140 тыс. аистов из Марокко



Рис. 31. Токующий белый аист (Ciconia ciconia).

и около 50 тыс. птиц из Алжира и Туниса. Примерно треть зимующих в Западной Африке птиц (гнездившихся в Тунисе и в Восточном Алжире) летит на зимовки прямо на юг, через среднюю Сахару, а другие, в том числе и европейские аисты, летят через Марокко и западные части Сахары.

Восточные аисты, т. е. гнездившиеся в Европе к востоку от Эльбы, стягиваются осенью к Босфору, летят через Малую Азию и Палестину, затем долиной Нила в Судан и оседают на зимовку на значительном протяжении Восточной Африки между Южным Суданом и Южно-Африканской Республикой. Небольшое число аистов оседает несколько раньше: могут зимовать в Эфиопии и совсем немногие — в Южной Аравии. Очень многие молодые аисты остаются на летнее время в области африканских зимовок или задерживаются на весеннем пролете в 2000—3000 км от своей родины. Задержавшиеся на местах зимовок в Южной Африке взрослые птицы иногда могут там гнездиться. От восточного пролетного пути отходит небольшая ветвь далее на восток. Северными берегами Персидского залива она приводит птиц в Северную Индию.

Перелеты белые аисты совершают, пользуясь главным образом парящим полетом, и летят узким фронтом, выбирая наиболее благоприятные в аэродинамическом отношении местности. Лететь над морем аисты, естественно, избегают.

Белые аисты кормятся животной пищей, поедая лягушек, ящериц, различных насекомых, моллюсков, рыбу и мелких млекопитающих: мышей, полевок, маленьких зайчат и крапчатых сусликов. При случае они могут схватить маленькую птичку или птенца. На кормежке аисты не спеша расхаживают, но, заметив добычу, могут быстро к ней подбежать.

Положение белого аиста и его численность в пределах обширного ареала неодинаковы. Согласно переписи, проведенной в 1958 г., в нашей стране учтено 26 103 жилых гнезда. Учет, проведенный в 1974 г. Международным советом охраны птиц, показал, что в Европе в это время гнездилось 117 тыс. пар, из них около 50 тыс. пар в европейской части СССР и 600 пар в республиках Средней Азии, преимущественно в Узбекистане. Учет показал также, что численность в Западной Европе сокращается, а в Восточной, в том числе и в нашей стране, несколько выросла. Белый аист как гнездящийся вид исчез в Швейцарии, находится под угрозой исчезновения в Дании и Нидерландах. В ФРГ за последние 4 десятилетия численность белых аистов сократилась в 4 раза и в 1974 г. составлила 1057 гнездящихся пар; в ГДР она упала с 4628 до 2940 пар.

Нельзя, однако, и нам успокаиваться. Белый аист у нас местами тоже исчезает, как исчез он, например, из знаменитого поселения в Бухаре, где гнезда его располагались на минаретах и других архитектурных памятниках прошлого. В ближайшие годы будет проведен новый общий учет жилых гнезд белого аиста. Интересно, что он покажет?

Белый аист везде пользуется покровительством человека, и поэтому причины сокращения его численности следует искать не в преследовании или разорении гнезд. Основная причина — сокращение кормовой базы. Осушение болот и заболоченных лугов, превращение их в сельскохозяйственные угодья влечет за собой невозможность выкармливать потомство. Поэтому аисты покидают мелиорированные территории, и число гнездящихся пар постепенно сокращается.

Очень похож на белого аиста *дальневосточный аист* (C. boyciana) (табл. 16). До последнего времени его даже рассматривали как подвид белого аиста. Однако исследования последних лет показали, что это, несомненно, самостоятельный вид. Он в полтора раза крупнее, клюв у него не оранжевый, а черноватый, на черных второстепенных маховых участки белого цвета. Интересно, что у птенцов белого аиста клюв черный, а у дальневосточного, наоборот, красновато-желтый. Обитает дальневосточный аист в Приморском и Хабаровском краях и в Амурской области. В отличие от белого, дальневосточный аист избегает соседства человека и гнездится по возможности в наиболее глухих местах. Питается в основном рыбой (карасями, вьюнами), лягушками, крупными водными беспозвоночными. Гнезда строит на деревьях, иногда очень высоко, иногда на нижних сучьях. Гнезда каждая пара занимает из года в год, подновляя их, и они достигают очень внушительных размеров. Подчас ветви, поддерживающие гнездо, не выдерживают тяжести, и гнездо рушится на землю.

К откладке яиц дальневосточные аисты приступают очень рано, еще в апреле. В кладке до 6 яиц, обычно 3—4. Птенцы, как и у других аистов, рождаются беспомощными, покрытыми пухом, и родители кормят их, отрыгивая пищу им в клюв. Так же доставляется и вода.

Дальневосточный аист — исчезающий вид. Сравнительно недавно, в начале нашего столетия, он гнездился в Японии и Корее. В настоящее время его здесь больше нет: в Японии последнее успешное гнездование зарегистрировано в 1959 г., в Корее самец из последней пары убит в 1971 г. Возможно, что некоторое количество пар гнездится в Китае, однако сведений об этом не поступало. На территории нашей страны, где сохранились основные гнездовья этого вида, насчитывается около 600 гнездящихся пар. Однако численность заметно снижается и у нас. Причины этого различны. Как и другие аисты, дальневосточный аист страдает от мелиорации болотистых лугов и побережий озер — кормовая база его сокращается и он не в состоянии выкормить птенцов. В засушливые годы, когда особенно остро ощущается дефицит корма, большинство птенцов в гнездах гибнет от голода. Вторая причина — уничтожение крупных деревьев, пригодных для постройки гнезд. Такие деревья валят на дрова, они гибнут при осенних палах, когда выжигается сухая трава. Наконец, ощущается и ухудшение состояния зимовок, лежащих за пределами нашей страны, в Китае. Дальневосточный аист занесен на красные листы Красной книги Международного союза охраны природы и в Красную книгу СССР.

Третий представитель семейства аистовых, обитающий на территории нашей страны,— *черный аист* (C. nigra) (табл. 16). Он несколько мельче белого, масса его не превышает 3 кг.

Оперение этой птицы преимущественно черное с зеленоватым и медно-красным металлическим отливом, брюшная сторона тела белая. Клюв, ноги, горло, неоперенные пятна на уздечке и у глаз ярко-красные.

Распространен этот аист широко. Он гнездится на юге Пиренейского полуострова, затем от ФРГ и Балканского полуострова на восток до берегов Японского моря и Сахалина. На север его гнездовая область распространяется до Ленинграда, Томска и бассейна Алдана. На юге он встречается до берегов Персидского залива. На юге степной части СССР и в пустынях Средней Азии этой птицы нет. Зимуют черные аисты в Африке к югу от

Сахары (однако экватор пересекают сравнительно немногие птицы), а также в бассейне Ганга и на юго-востоке Китая.

Черный аист — лесная птица. Обязательным условием для его гнездования является сочетание старых лесных массивов или хотя бы групп старых деревьев с болотами разнообразного характера, открытыми берегами рек и озер.

На большей части ареала черный аист гнездится в труднодоступных человеку малонаселенных районах.

Как все голенастые, черный аист — моногамная птица; к размножению он приступает в трехлетием возрасте. Вскоре после прилета, который бывает в конце марта — начале апреля, пара приступает к устройству гнезда, сооружая его на высоких развесистых деревьях, но обычно не на вершине, а на боковых ветвях, в 1,5—2 м от ствола. Колоний черные аисты не образуют. Гнезда их бывают расположены обычно не ближе 6 км одно от другого, только в Восточном Закавказье они расположены на расстоянии всего 1 км, а иногда там бывает два жилых гнезда на одном дереве. Устраиваются гнезда также в нишах скал и по высоким обрывам. Одно и то же гнездо служит черным аистам в течение ряда лет. Так, в Беловежской пуще известно гнездо, в котором черные аисты выводили птенцов 14 лет подряд.

Гнездо сооружается из сучьев, иногда такой толщины, что птица еле справляется с ними. С помощью дерна, земли и глины эти сучья склеиваются друг с другом.

В полной кладке черного аиста обычно 4—5, редко 6 яиц. Насиживают кладку оба родителя, причем насиживание начинается с первого яйца, так что птенцы вылупляются неодновременно. Длительность насиживания несколько более месяца. Птенцы вылупляются покрытые густым пухом белого или сероватого цвета. Клюв у них оранжевый у основания и зеленовато-желтый на конце. Около 10 дней птенцы лежат в гнезде, затем начинают садиться и только в возрасте 35—40 дней поднимаются на ноги. Вылетают из гнезда молодые аисты в возрасте 64—65 дней.

Питаются черные аисты животной пищей (рыбой, лягушками, водными беспозвоночными). Добычу ловят на болотистых лугах, которые могут находиться достаточно далеко от гнезда. Известны случаи, когда черные аисты приносили добычу за 5—10 км. Птенцов, как и другие аисты, кормят отрыжкой, 4—5 раз в сутки.

Черные аисты не только трещат клювом, но, в отличие от белого, издают настоящие горловые звуки, которые можно передать как негромкое «че-ли» или «чи-лин». У птенцов сильный, грубый и неприятный голос.

В начале августа семьи черных аистов начинают передвигаться к югу, но отлет затягивается до глубокой осени. Во время полета черные аисты, как и белые, постоянно прибегают к парению. Общий облик летящей птицы таков: широкие крылья, откинутые назад длинные ноги, шея вытянута.

Численность черного аиста неуклонно сокращается, и он занесен в Красную книгу СССР.

К семейству аистов относится род *аистов-разинь* (Anastomus), представители которого внешне очень сходны с описанными уже белым и черным аистами, но с первого взгляда хорошо отличаются от них более мощным клювом и особенно тем, что, когда клюв закрыт, в вершинной его части остается явно выраженная щель между надклювьем и подклювьем. Отсюда и название — аист-разиня.

К этому роду относятся 2 вида. У *азиатского аиста-разини* (A. oscitans) оперение белое, с зеленовато-черными маховыми и рулевыми перьями, клюв тусклого зеленого цвета. Азиатский аист-разиня мельче всех других аистов. Распространен он по югу Азии от Индии до Южного Китая и Таиланда. Гнездится колониями, устраивая гнезда на крупных кустах и на деревьях, растущих недалеко от воды или в воде. Питается пресноводными моллюсками и другими беспозвоночными животными, а также рыбами.

В Центральной и Южной Америке от Мексики до Аргентины гнездится *бразильский ябиру* (Jabiru mycteriса). Это крупный аист. Клюв у него длинный и на конце немного загибается кверху. Голова и шея у ябиру не оперены и имеют темную синевато-черную расцветку. Основание шеи красновато-оранжевое. Туловище преимущественно белое.

Свои огромные гнезда бразильский ябиру помещает на наиболее высоких деревьях. Кормится он рыбами, лягушками, червями и улитками. Другие виды ябиру населяют Южную Азию, Австралию и Тропическую Африку.

Особенно крупный и красивый аист — *африканский ябиру* (Ephippiorhynchus senegalensis), достигающий массы 6 кг и населяющий огромную территорию от Сенегала и Эфиопии до Южной Африки. Крылья у этого вида черные с ярким металлическим отливом, голова, шея и хвост тоже черные, остальное оперение снежно-белое. Особую пестроту этой окраске придает большой, слегка вздернутый клюв перечно-красного цвета, с черноватой перевязью посередине и яркой желтой пластиной на основании сверху. Африканский ябиру ведет одиночный образ жизни, населяет, как и китоглав, в основном труднодоступные папирусовые болота и топкие заболоченные берега рек. Питается рыбой, крупными амфибиями и другими околоводными позвоночными.

Очень похож на африканского ябиру *индийский ябиру* (Xenorhynchus asiaticus), который, однако, отличается черным клювом. Распространен он от Индии до Северной Австралии, од-

нако везде относительно редок. Гнезда устраивает на скалах, основу питания составляет рыба.

Совершенно особое место в семействе аистовых принадлежит уже упоминавшемуся *африканскому марабу* (Leptoptilos crumeniferus) (табл. 16). Эта очень крупная и сильная птица с громадным массивным клювом широко распространена в Африке, особенно там, где сохранились дикие копытные или развито скотоводство. Верхняя сторона тела марабу грязно-серая, нижняя — белая. Голова и шея, как и у других падальщиков — грифов, покрыта пухом, на горле — большой мясистый выступ наподобие мешка, на который птица во время отдыха кладет свой тяжелый клюв.

Основная пища марабу — падаль, которую он, как и грифы, высматривает с высоты, паря на неподвижных крыльях часами. Завидев погибшее животное или начавших спускаться грифов, марабу быстро снижается и присоединяется к другим потребителям падали. Интересно, что без участия марабу с его могучим клювом, способным пробить шкуру буйвола или зебры, грифы не могут самостоятельно поживиться падалью.

Если падали нет, марабу питается другой достаточно крупной добычей, которую, однако, ловит на суше. Он активно разбойничает в колониях фламинго, хватая и убивая даже взрослых птиц. Ловит пресмыкающихся, мелких млекопитающих, около деревень кормится на свалках.

Гнездятся марабу колониями на крупных деревьях или скалах. Откладка яиц и насиживание падают на дождливый период, тогда как рост птенцов, которые проводят в гнезде около 130 дней, совпадает с засушливым периодом. Именно в это время водоемы усыхают, и в них легко охотиться, чтобы накормить подросших птенцов. Поднимаются на крыло они к следующему дождливому сезону.

Два других вида марабу — L. dubius и L. javanicus — населяют Индию и острова Индонезии вплоть до Калимантана. Эти марабу похожи на африканского, но мельче.

Наконец, заслуживает внимания *африканский аист-клювач* (Ibis ibis) — крупный аист с длинным, несколько загнутым книзу желтым клювом. Оперение клювача белое с отчетливым розовым оттенком, маховые и рулевые перья черные, ноги и неоперенный участок кожи вокруг клюва и глаз («лицо») — красные. Африканский клювач широко распространен в Тропической Африке, где держится по сравнительно открытым берегам рек, озер и других водоемов. Гнездится и внегнездовой период проводит в группах по 10—12 птиц. Питается в основном рыбой.

Близкий родственник африканского клювача — *малайский клювач* (I. cinerea) — занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы. Второй родственник — *индийский клювач* (I. leucocephalus) — редкости не представляет.

СЕМЕЙСТВО ИБИСОВЫЕ (THRESKIORNITHIDAE)

Семейство включает птиц средней величины с длинным, тонким и обычно (кроме колпиц) дугообразно изогнутым клювом. Шея у ибисов длинная и в полете бывает вытянута. Ноги длинные, пальцы умеренной длины, причем передние три пальца соединены у основания небольшой плавательной перепонкой.

Передняя часть головы, а иногда и вся голова и шея не оперены. Многие виды имеют хохол, образованный удлиненными перьями затылка.

Ибисы — моногамы, гнездятся колониями. Северные виды перелетные, южные ведут оседлый образ жизни.

В семействе 19 родов, объединяющих 30 видов, распространенных в основном в тропиках и субтропиках и населяющих все континенты (кроме Антарктиды). В фауне СССР отмечено 5 видов, относящихся к 4 родам, из которых 2 вида определенно гнездятся, 2 вида залетных и 1 вид, возможно, вымер, хотя в прошлом гнездился.

Из ибисов, населяющих нашу страну, наиболее примечательна *колпица* (Platalea leucorodia) (табл. 16), которая как раз заметно уклоняется от того, что мы привыкли называть ибисом. Клюв у нее не тонкий и загнутый, а плоский, прямой и на конце расширен лопаточкой. Оперение снежно-белое, ноги черные, клюв желтоватый, на голове у взрослых птиц довольно длинный хохол, свисающий на спину.

Колпица гнездится в Нидерландах, в южной части Испании, на юге Центральной Европы, в низовьях рек, впадающих в Черное, Азовское и Каспийское моря, в Азии — по нижнему течению Сырдарьи, в дельте Амударьи и южнее — от Малой Азии и Шри-Ланки до берегов Южно-Китайского моря и Южного Приморья. Кроме того, она гнездится в Мавритании и у морских берегов Сомали. Это перелетная птица, которая зимует в АРЕ и Тропической Африке, на полуострове Индостан и в Юго-Восточном Китае. Всюду она держится по влажным открытым местностям, где обильно произрастает тростник и имеются кустарниковые заросли.

В нашей стране первые колпицы появляются весной, в конце февраля — начале марта, но массовый прилет их происходит несколько позднее. Прилетев на место, колпицы размещаются для гнездования в камышовых и тростниковых зарослях или среди кустарниковой и древесной ивы, растущей кое-где в тростниках (табл. 8).

К гнездованию колпицы приступают впервые в трехлетнем возрасте. Гнездятся они большими колониями, нередко совместно с разными видами цапель, каравайками, большими бакланами. Если гнездо помещено в заломах камыша и тростника, то на постройку его употребляются сухие

стебли тростника, а если гнездо на дереве, то материалом для постройки служат ветки.

Откладка яиц происходит с середины апреля до середины мая. Обычно в полной кладке 3—4 яйца. Яйца белые с отчетливыми коричневатыми пятнами, размер их в среднем 69×45 мм.

Насиживание начинается с откладки первого яйца, насиживают попеременно оба родителя, срок инкубации около 20—25 дней. Птенцы обычно вылупляются в июне и покидают гнезда в начале июля.

Питаются колпицы разнообразными водными обитателями, в частности маленькими рыбками, насекомыми и их личинками, моллюсками, рачками. Нередко они едят также и лягушек, иногда ящериц. Колпица кормится обычно на незаросшем мелководье и разыскивает пищу на ощупь. Для этого она опускает клюв в воду и, поводя головой вправо и влево, процеживает через клюв грунт, отбирая возможную пищу. Описанные движения птицы напоминают издали движения косаря. Отсюда название птицы на юге нашей страны — косарь.

Колпицы активны в любое время суток, однако кормятся они чаще ночью и в сумерках, а днем отдыхают на мелководьях, чистятся или спят. Колпица — молчаливая птица, и ее негромкое ворчание можно изредка услышать только около гнезда.

Численность колпиц в нашей стране в последние годы проявляет отчетливую тенденцию к снижению. Причина падения численности — осушение мелководных, хорошо прогреваемых водоемов, которые являются местом кормежки этой птицы. В настоящее время колпица занесена в Красную книгу СССР.

Обитающая у нас колпица — не единственный представитель этого рода. В Африке обитает *узкоклювая колпица* (P. alba), в Японии, Корее и Китае — *малая колпица* (P. minor), в Австралии, на Новой Гвинее и в Новой Зеландии — *черноклювая колпица* (P. regia). Все они биологически очень сходны. Особняком стоит выделенная в самостоятельный род Ajaia *розовая колпица* (A. ajaia). Розовая колпица населяет большую часть Южной и Центральной Америки, живет на Кубе, а в США — на побережье Мексиканского залива и на полуострове Флорида. Она имеет несколько более мощный клюв, но главное отличие от других видов колпиц — интенсивно-розовый цвет оперения, переходящий в алый на крыльях. Ноги у розовой колпицы, в отличие от других, красноватые. Образ жизни розовой колпицы существенных отличий от такового других колпиц не имеет. Этот вид особенно интенсивно преследовался из-за красивых перьев, и численность его даже сейчас невелика.

Второй широко распространенный представитель семейства ибисовых в нашей стране — *каравайка* (Plegadis falcinellus) (табл. 16). Это среднего размера птица однотонно-каштановой окраски с пурпурным металлическим отливом, особенно сильным на лбу, крыльях и хвосте. Клюв, как у настоящих ибисов, длинный, тонкий и изогнутый. Длина его составляет 100—140 мм.

Каравайка гнездится в Южной Европе, в Средней Азии и Казахстане, в Южной Азии до Бирмы и Шри-Ланки, на Филиппинах, Яве, в Австралии, в тропических частях Африки и на Мадагаскаре. В Южной Америке она широко распространена к югу от Амазонки, гнездится на Антильских островах и в южных частях Северной Америки. На севере ареала она перелетная, на юге — оседлая. Зимовки в Египте, в Тропической Африке и на полуострове Индостан.

Гнездятся каравайки колониями, иногда насчитывающими тысячи пар, нередко совместно с колпицами, цаплями и бакланами. Место расположения колоний — болотистые, заросшие тростником и деревьями побережья рек и озер. Гнезда устраивают как на ветвях деревьев, так и на заломах тростника. Полная кладка состоит из 4—5 яиц. Яйца имеют очень красивую окраску — зеленовато-голубую без пятен. Насиживают кладку оба родителя, причем самка обычно в ночные часы. Период инкубации 21 день, вылупление птенцов асинхронное. В возрасте около 30 дней птенцы покидают гнездо и начинают кормиться самостоятельно.

Отлет на зимовки начинается в августе и заканчивается в сентябре — начале октября. Взрослые птицы обычно летят отдельно от молодых. Перелет происходит в светлое время дня, но возможен и ночью. В стаях можно насчитать несколько сотен, даже до тысячи перелетных птиц.

Каравайки питаются насекомыми и их личинками, моллюсками, червями, рачками и даже небольшими лягушками. Иногда добычей каравайки могут стать и мальки рыб, например леща или сазана. Состав пищи караваек изменяется в зависимости от обстоятельств: например, когда бывает массовое появление саранчи, каравайки долгое время кормятся ею.

Очень похож на каравайку африканский ибис *хадада* (Hagedashia hagedash). Для гнездования он предпочитает невысокие (до 2000 м), покрытые лесом горы, а кормиться спускается на сельскохозяйственные земли. Гнездится отдельными парами, используя одно и то же гнездо на протяжении ряда лет. Гнездо располагается на дереве на высоте от 2 до 7 м. Период размножения охватывает октябрь и ноябрь, полная кладка состоит из 3—4 яиц. В насиживании принимают участие оба родителя, длительность насиживания 26 дней. Птенцы покидают гнездо на 33-й день.

Во внегнездовое время хадада объединяются в стаи, которые держатся по заболоченным берегам крупных водоемов.

Священный ибис (Threskiornis aethiopicus) по общему складу напоминает каравайку, но крупнее ее. Преобладающая окраска оперения взрослой птицы белая, только концы маховых перьев черные. Третьестепенные маховые длинные и слегка рассученные, пепельного цвета, к концу постепенно темнеют, становясь почти черными с фиолетово-пурпурным отливом. Концы этих перьев свешиваются, прикрывая хвост птицы. Голова и шея священных ибисов голые, черного цвета. У молодых птиц голова и шея покрыты беловатыми перышками. Клюв и ноги черные. Клюв, как у всех ибисов, длинный, изогнутый книзу. Длина крыла 33—39 см.

Священный ибис распространен в Африке, южнее Сахары, и на Мадагаскаре, изредка встречается также в долине Нила, в Египте. Кроме того, он населяет юго-запад Аравии. В Советский Союз эта птица крайне редко залетает в области Черного и Каспийского морей. Так, в апреле 1944 г. 7 священных ибисов было отмечено в 40 км южнее Баку.

Священный ибис — оседлая птица, гнезда строит на деревьях или на земле. Иногда селится и в городах, например в Северной Нигерии — в Кано и Сокото.

Священный ибис кормится лягушками и разными водными животными. В Южной Африке он получил своеобразное название — трубочист (chimney sweep): там он ест падаль и, поедая отбросы, например внутренности птиц, очищает местность.

Алый ибис (Eudocimus ruber) — птица яркой расцветки, оправдывающая свое название: почти все оперение этого ибиса ярко-алого цвета, только кончики крыльев у него черные; даже ноги красноватые и клюв желтовато-красный. В большом количестве он еще не так давно населял болотные заросли Южной Америки от Венесуэлы до Бразилии. Залетал иногда севернее, появляясь (очень редко) на Кубе, иногда стайки его отмечали в США.

Гнездится эта птица на деревьях, обычно по берегам рек, образуя большие колонии. Однако во многих местах эту птицу интенсивно преследуют как ради ее яркого оперения, так и ради ее мяса.

Численность алых ибисов до последнего времени неуклонно снижалась, и тысячные стаи, которые были известны лет 50 назад, теперь уже прошлое. Впрочем, в Венесуэле этот ибис теперь охраняется. Увеличивается его численность и на Тринидаде.

Мелиорация болотистых районов, превращение их в сельскохозяйственные угодья и применение разного рода пестицидов губительно отражаются на ибисах. Кроме того, колониальное гнездование делает их особенно уязвимыми. Неудивительно поэтому, что 7 видов ибисов, т. е. около 25%, занесены в Красную книгу Международного союза охраны природы. Мы остановимся только на 2 видах — лысом и красноногом ибисах.

Лысый ибис (Geronticus eremita) в XVII столетии обитал в Европе в гористых местностях Альпийского региона — в Швейцарии и, возможно, в Италии. Кроме того, он гнездился во многих районах Северной Африки и Передней Азии. Это довольно крупная птица (примерно с гуся) с черно-бурым оперением, в котором отчетливо выступает металлический блеск. Голова голая, кожа на ней красного цвета, как и ноги. Удлиненные перья задней стороны шеи и затылка образуют нечто вроде хохла или гривы. Гнездится большими колониями, гнезда строит на выступах отвесных скальных стен. Гнезда крупные и довольно неряшливые, сделаны из сухих ветвей. В кладке 2—3 яйца, которые птицы насиживают 27—28 дней. Птенцы остаются в гнездах 46—51 день и поднимаются на крыло в начале июня. Основная пища лысого ибиса — насекомые и их личинки, черви, а также мелкие позвоночные.

В настоящее время лысый ибис в Европе полностью исчез. По всей вероятности, это произошло около середины XVII столетия, хотя в те времена точной регистрации не проводилось. Позже лысый ибис исчез и в Северной Африке, сохранившись до наших дней только в двух местах — в Марокко и в Турции на Евфрате. Причинами исчезновения, как можно догадываться на основе анализа старой литературы, была охота за птенцами, считавшимися изысканным лакомством, а также общее ухудшение условий жизни (прежде всего недостаток корма), связанное с хозяйственным освоением заболоченных местностей.

Нужно заметить, что лысый ибис хорошо размножается в неволе, и поэтому полной утрате этого вида ничто не грозит,— довольно крупные группы лысых ибисов содержатся сейчас в зоопарках в Базеле, Инсбруке, Гейдельберге, Берлине. Это очень важно, так как обе колонии в природе быстро деградируют.

Еще более трагична судьба *красноногого*, или *японского*, *ибиса* (Nipponia nippon). Еще в прошлом веке он занимал обширную территорию в Северо-Восточном Китае. В Японии красноногий ибис был обычной птицей от Хоккайдо до Кюсю. На территорию нашей страны его ареал заходил незначительно своей северо-восточной периферией в районе среднего Приамурья и Приханкайской низменности, где его видел Н. М. Пржевальский. Однако уже тогда численность его была незначительной. Так, Пржевальский в районе озера Ханка оценивал ее в 20 птиц. Русский путешественник П. К. Козлов в 1909 г. в южном Ганьсу (Китай) встречал стайки в 10 птиц. В Японии истребление ибиса связано с отменой в 1867—1868 гг. ограничений на охоту. Уже к 1890 г. он практически пропал, сохранившись в ничтожных количествах на полуострове Ното и островах Садо и

Хонсю. В 1893 г. эти места были объявлены заповедными.

Но численность красноногого ибиса продолжала падать, и к 1923 г. он был признан исчезнувшим. Однако в 1932—1934 гг. неожиданно на острове Садо и полуострове Ното было обнаружено около 100 птиц. Меры охраны были усилены, а сам ибис провозглашен национальным памятником природы. К сожалению, уже к 1936 г. численность и здесь сократилась до 27 особей. Видимо, принятых мер было недостаточно, и к середине 60-х гг. сохранилось лишь 6—10 птиц.

В 1966 г. была предпринята попытка разводить красноногого ибиса в неволе. Была построена большая вольера на острове Садо, в центре сохранившегося куска ареала. Было поймано 6 птиц, 5 из которых вскоре погибли от паразитарных инфекций. Это на время подорвало веру японцев в успех разведения. Однако, когда в 1981 г. стало ясно, что в Японии осталось только 5 птиц, идея снова воскресла, и птицы были отловлены и посажены в вольеры. На следующий год одна из самок отложила яйца, и из одного благополучно вылупился птенец. К сожалению, мать погибла практически во время вылупления птенца, но птенец был успешно выкормлен людьми. Сейчас с этой группой птиц связаны большие надежды.

В 1982 и 1983 гг. в Китае тоже были найдены гнездовья красноногого ибиса. В районе Цицикара обнаружено несколько гнезд, где слабо, но все же теплилось размножение. Это — вторая точка в мире, от которой зависит существование вида. Численность птиц здесь ничтожна — порядка 4—5 пар. В нашей стране красноногого ибиса с 1874 г. никто не находил, однако безоговорочно говорить о его полном исчезновении преждевременно. Нужны специальные поиски!

ОТРЯД ФЛАМИНГООБРАЗНЫЕ (PHOENICOPTERIFORMES)

Внешний вид фламинго примечателен. Туловище крупное, примерно как у гуся, длинные ноги высоко приподнимают его над землей, причем плюсна примерно втрое больше голени. Змеевидная тонкая шея длиннее, чем у лебедя.

Голова небольшая. Клюв массивный и в средней части круто, как говорят, коленообразно изогнут вниз. По краям надклювья и подклювья имеются мелкие роговые пластинки и зубчики, образующие цедильный аппарат, напоминающий таковой гусеобразных птиц. Задний палец или слабо развит, или его нет вовсе. Передние пальцы ног соединены плавательной перепонкой.

Оперение фламинго рыхлое и мягкое. На голове имеются неоперенные участки: узкое кольцо вокруг глаза, уздечка и подбородок. Хвост короткий. Цвет оперения в основном розовый, от нежно-розового до интенсивно-красного. Концы крыльев черные. Розовая и красная окраска оперения и кожи обусловлена наличием в тканях жироподобных красящих веществ (липохромов) группы каротиноидов. Эти вещества птицы получают из пищи (в основном из разных рачков). Поэтому белая кристаллическая корка озер, где обитают фламинго, приобретает розовый оттенок. В неволе через 1—2 года розово-красный оттенок оперения обычно исчезает из-за однообразной пищи. Но если специально добавлять в пищу фламинго красные каротиноиды, окраска птиц всегда остается насыщенной.

Распространены преимущественно в тропических и субтропических зонах и лишь кое-где проникают в умеренные широты. Особей всех видов фламинго в мире насчитывается примерно 6 млн. Цифра эта, конечно, завышена.

Гнездятся фламинго разрозненно, в местах, отделенных друг от друга иногда тысячами километров. Населяют мелкие лагуны и соленые озера, морские отмели и острова, причем как на равнинах (Казахстан), так и высоко в горах (Афганистан, Анды). Ведут оседлый (иногда бродячий) образ жизни, и только розовый фламинго в северной части распространения перелетен.

Половозрелыми становятся в возрасте 5 и даже 6 лет. Впрочем, по наблюдениям в зоосадах, самки могут откладывать яйца уже в двухлетнем возрасте. Для гнездования фламинго собираются большими колониями. Гнезда делаются в виде небольших башенок из ила и ракушечника высотой до 50—60 см. В кладке 1 яйцо, реже 2, еще реже 3; они относительно крупные, белые.

Птенцы вылупляются покрытыми пухом, зрячими и весьма активными. Через несколько дней они покидают гнездо и примерно в месячном возрасте меняют первый пуховый наряд на второй. Способность к полету молодые приобретают на 65—75-й день жизни; в этом возрасте у них окончательно формируется цедильный аппарат.

Питаются мелкими ракообразными, червями и моллюсками, некоторые виды — сине-зелеными и диатомовыми водорослями. Разыскивают пищу на мелководных участках: опустив голову вниз под воду, роются клювом на дне водоема. При этом темя птицы почти касается дна, верхняя челюсть находится внизу, а нижняя — вверху. Виды, кормящиеся водорослями, голову в воду погружают неглубоко.

«Отрыжка», которой родители кормят птенцов, кроме полупереваренной пищи содержит выделения желез нижней части пищевода и преджелудка. Эта жидкость по питательности сравнима с молоком млекопитающих, она светло-розового цвета из-за наличия в ней каротиноидов.

Пьют фламинго солоноватую и пресную воду во время дождя, слизывая сбегающие по оперению капли воды.

В отряде одно семейство — *фламинговые* (Phoenicopteridae), которое включает 3 рода с 6 видами. В ископаемом состоянии известно 10 видов. Самые древние, верхнеэоценовые остатки ископаемых фламинго найдены на территории Великобритании.

В роде Phoenicopterus 3 вида — розовый, или обыкновенный, фламинго, красный, или карибский, фламинго и чилийский фламинго.

В Советском Союзе обитает *розовый фламинго* (Ph. roseus) (табл. 16). Оперение у взрослых самцов и самок нежно-розового цвета, крылья пурпурно-красные, маховые черные. Неоперенные части головы (уздечка и кольцо вокруг глаза) красные. Клюв в основной части розовый, на конце черный. Молодые птицы грязновато-серые со слабовыраженным розовым налетом. Взрослый наряд они надевают на третьем году жизни. Общая длина тела 130 см, птицы достигают массы 3,4—4 кг. На каждой ноге у них по 4 пальца.

В СССР ныне известны лишь 2—3 места гнездования розового фламинго в Казахстане (озеро Тенгиз, озеро Челкартенгиз и, возможно, озеро Ащитастысор). Недавно одна гнездовая колония обнаружена в Кызылагачском заповеднике. В предвоенные годы достоверно гнездился в южной части залива Кара-Богаз-Гол. Основная часть казахской популяции зимует в Красноводском и Кызылагачском заповедниках.

В Европе самое значительное и устойчивое гнездовье фламинго расположено в заповеднике Камарг, в устье реки Роны (Южная Франция). Здесь весной собирается до 25 тыс. птиц. В 1963 г. колония, насчитывающая 3600 гнезд, обнаружена в Лас-Марисмасе в Южной Испании, где с 1941 г. гнездования фламинго не наблюдалось. В Африке птица гнездится на озерах Марокко, Южного Туниса, Северной Мавритании, Кении, островов Зеленого Мыса, юга континента. Обитает также на озерах Южного Афганистана (на высоте до 3000 м) и Северо-Западной Индии (Кач), не так давно гнездился на Шри-Ланке.

Если фламинго не тревожат, он гнездится на избранном месте из года в год, но, потревоженный, переселяется на новые места. Большое значение имеют также колебания уровня и солености водоема, вынуждающие фламинго искать новые места для гнездования. В СССР известны залеты фламинго под Ленинград, к Байкалу. Залетают они даже в Исландию. Особенно много залетных фламинго бывает в неблагоприятные для них годы, когда высыхают занимаемые ими водоемы или когда бывают сильные морозы на зимовках.

Обычно фламинго выбирают для гнездования места, труднодоступные для человека. Открывший одно из колониальных гнездований розового фламинго в Казахстане А. М. Чельцов говорит об окружающем его необозримом ровном пространстве, покрытом вплоть до горизонта розово-белой соляной коркой. Под ногами человека эта грубая корка проламывается, а под ней обнаруживается черный сероводородный ил, доходящий сначала до колена, потом все более глубокий. Пройти по такой топи к гнездам невозможно. Над озером непрестанно стоит марево, раскаленный воздух дрожит и струится. Соль искрится на солнце, вызывая нестерпимую резь в глазах. В этой обстановке проплывающие в воздухе со столь характерными для них легкостью и изяществом фламинго уже не кажутся яркими, хорошо заметными птицами. Их белоснежное оперение как бы растворяется в отблеске розовой соли, а яркие красные и черные пятна на мерно взмахивающих крыльях сливаются с багрово-черными кругами, плывущими в усталых глазах наблюдателя. Птицы, особенно летящие на небольшой высоте, настолько быстро исчезают из глаз, что начинает теряться ощущение реальности виденного, его поддерживает лишь доносящийся издали характерный гогот.

Гнезда — конические башенки, которые птицы нагребают из ила и гипса, взятых тут же на месте. Птицы утрамбовывают материал ногами, и в результате получается усеченный конус с чашеобразным углублением — лотком наверху. Подстилки никакой не бывает, да ее и неоткуда взять. Гнездовые конусы имеют высоту от 7 до 60 см, диаметр их у основания 40—50 см. Гнезда располагаются густо, на расстоянии от полуметра до 80 см друг от друга. В гнездовых колониях в Казахстане от 100 до 10 000 пар. Иногда откладывают яйца прямо на песок, не делая в нем даже углубления.

Откладка яиц в первой — второй декаде мая. В кладке 1—3 яйца. Яйца белые с очень слабым оливково-зеленым оттенком, овально удлиненные, с заостренными концами. Размеры их в среднем 88,8×44,6 мм. Продолжительность насиживания 30—32 дня. Насиживают обе птицы. Они сидят на гнезде не «верхом», как иногда пишут об этом, а поджав ноги. Чтобы встать с гнезда, фламинго приходится наклонить голову, упереться клювом в землю, и лишь тогда он может распрямить ноги.

Выведшиеся птенцы покрыты пухом. Если их не тревожат, они сидят в гнезде 3 дня, иногда дольше. В двухнедельном возрасте клюв птенца начинает изгибаться, как у взрослой птицы, и птенец начинает понемногу сам отыскивать себе пищу. Впрочем, родители продолжают подкармливать его отрыжкой до месячного возраста.

Оставшиеся на время без родителей вышедшие уже из гнезда птенцы сбиваются в большие (до 200 птенцов) группы и находятся под присмотром нескольких оставшихся на месте «дежурных воспитателей». В это время они могут и плавать. К вечеру (в Казахстане это бывает часов в шесть) все молодые фламинго собираются в колонии, к гнездам. Обычно их ведет к колонии одна старая

птица, плывущая или идущая сзади двигающегося сплошной массой табуна молодых. Старая птица при этом непрерывно покрикивает и отстающих птенцов подгоняет клювом.

Кормятся розовые фламинго извлеченными из ила мелкими беспозвоночными — маленькими рачками, моллюсками, личинками насекомых.

Когда подходит время линьки, фламинго обычно покидают места своих гнездовий, перелетают в другие труднодоступные человеку и четвероногим хищникам места и там линяют. Они быстро теряют крупные перья и на время утрачивают способность к полету. Обновив оперение, фламинго перелетают на зимовку. В СССР первые мелкие стаи фламинго появляются в пределах Красноводского залива в начале сентября. Они состоят в основном из молодых особей. В середине октября прилетают более крупные стаи взрослых птиц, основное их поголовье прибывает в ноябре. Уже в середине февраля фламинго начинают совершать вылеты из Михайловского залива, а в марте почти все птицы покидают акватории юго-восточного Каспия.

В случае резкого падения температуры (до —10°, —20 °С) и выпадения глубокого снега зимующие фламинго попадают в трудное положение. С обжитых мелководий их постепенно оттесняют льды, и большое количество птиц гибнет. Подобная гибель при внезапно наступивших морозах отмечалась, например, на юге Франции в заповеднике Камарг. В Красноводском заповеднике ослабевшие от бескормицы особи хорошо переносили жизнь в помещении.

Фламинго проводят время обычно на мелководье, кормясь или отдыхая. Все это время они как бы переговариваются друг с другом, издавая негромкое басовитое гоготание. Гогот особенно усиливается в темноте. Фламинго отдыхают не только ночью, но частично и днем. При этом часть птиц спит (обычно в центре стаи), а другая кормится и сторожит. Затем птицы меняются ролями. Кормятся до глубокой ночи. В случае опасности стая взлетает. Последнее происходит у фламинго с известным затруднением. Сначала птица бежит по мелководью широкими шагами, взмахивает крыльями, и когда тело уже поднялось над водой, фламинго все еще как бы шагает некоторое время по поверхности воды. Наконец птица в воздухе. Теперь она равномерно взмахивает крыльями, тело ее вытягивается, как палка, ноги откинуты назад, шея вытянута вперед. Впрочем, шея при этом несколько провисает.

Численность фламинго постепенно уменьшается. В конце 50-х гг. в Казахстане насчитывалось около 50 тыс. фламинго, в настоящее время их там остается не более 15 тыс. Гнездовая колония в Кызылагачском заповеднике очень незначительна. В Красноводском заповеднике ежегодно зимует от 5—6 до 15—16 тыс. птиц.

Во многих странах Африки и Южной Азии розовых фламинго преследуют, места их гнездования становятся ненадежными.

В Советском Союзе розовый фламинго — охраняемая птица. Он внесен в Красную книгу СССР.

Близок розовому фламинго *красный*, или *карибский, фламинго* (Ph. ruber) (табл. 16). Эти два вида — розовый и красный фламинго — нередко принимаются за подвиды одного вида. Отличается красный фламинго от розового несколько меньшими размерами (общая длина тела 110 см), оперение у него — от розового до пурпурного, ярко-красного. Обитает этот фламинго на островах Карибского моря, на северо-восточных побережьях Южной Америки, в южной части этого материка и на Галапагосских островах. В Андах гнездится на высоте свыше 3000 м.

Излюбленные места гнездования красного фламинго — лагуны морского побережья, острова, соленые топи на пологих берегах озер. В этих экстремальных условиях птицы находят необходимый им корм — ил, богатый органическими веществами и водорослями, бесчисленное количество червей и ракообразных.

«Я наблюдал,— пишет известный зоолог Жан Дорст,— как группа красных фламинго кормится в мелководной лагуне, окаймленной галофитными растениями с плотными круглыми листьями, приспособившимися к существованию в соленой воде. Наклоняя похожие на гусиные туловища, медленно передвигаясь по кругу на длинных, как ходули, ногах, птицы опускают в воду загнутые книзу клювы и, размахивая ими, процеживают добытую из тины пищу. Через определенные промежутки времени фламинго бредут в обратном направлении, повторяя те же движения. Клюв, работающий, как фильтр, язык с загнутыми краями, направляющий пищу в горло, и горло, откачивающее воду, как помпа,— разительный пример приспособления этой птицы к необычайной среде».

Считают, что к нашим дням численность этого вида сократилась по крайней мере в 4—5 раз, и сейчас в пределах всего ареала осталось не более 21 500 птиц. Среди причин падения численности — сокращение пригодных для гнездования мест и фактор беспокойства.

Чилийский фламинго (Ph. chilensis) чуть мельче карибского (общая длина тела 105 см) и населяет западную и южную части Южной Америки.

Из всех современных видов фламинго наименьшие размеры имеет *малый фламинго* (Phoeniconaias minor). Вид этот единственный в роде *африканских фламинго* (Phoeniconaias). Общая длина его тела 80 см. Окраска оперения чаще ярко-розовая. Надклювье у него еще у́же, чем у упомянутых его собратьев, но зато оно имеет спускающийся в глубину клюва киль. Пищу малого фламинго составляют преимущественно сине-зеленые и диа-

томовые водоросли, поэтому «цедилка» у него развита сильнее. Подсчитано, что из вод озера Накуру (Восточная Африка) с 0,4 га малые фламинго ежегодно извлекают около 2000 т сине-зеленых водорослей. Разыскивая пищу, птица обычно не опускает клюв на дно, а водит им из стороны в сторону по поверхности воды.

Гнездится в восточных районах Экваториальной Африки — на соленых озерах Кении, Танзании и несколько южнее, а также в Азии у берегов Персидского залива и на озере Самбхор в Центральном Раджастане (Индия).

Считается, что на щелочных озерах Эфиопии, Кении, Танзании насчитывается около 3 млн. малых и красных фламинго, но в основном это особи малого фламинго.

Английский орнитолог Лесли Браун в 1954 г. обнаружил массовое гнездование малых фламинго в одном из щелочных водоемов Восточной Африки — на озере Натрон. «Здесь, в этих зловонных местах, на палящей жаре и слепящем солнце,— пишет Л. Браун,— фламинго выращивают своих птенцов. . . Хотя поверхность ила нагревается очень сильно, в верхней части гнезда-башенки температура не превышает нормальной температуры тела. Вылупившись, молодой фламинго проводит первые дни своей жизни на этом относительно прохладном возвышении, а в случае опасности всегда возвращается в гнездо. В среднем эта популяция выводит в год 130 000 птенцов. . . Исходя из данных ежегодного прироста популяции, средняя продолжительность жизни фламинго составляет более двадцати лет, что для птиц необычайно. . .»

Виды рода *американских фламинго* (Phoenicoparrus) хорошо отличаются от видов двух выше названных родов отсутствием заднего пальца на ноге. К этому роду принадлежат два вида — *андский фламинго* (Ph. andinus) и *фламинго Джеймса* (Ph. jamesi). Оба вида населяют Анды в Боливии и Северной Аргентине. Питаются они диатомовыми водорослями. Некоторые колонии этих птиц расположены в суровых высокогорных условиях. Андский фламинго гнездится до высоты 4000 м над уровнем моря. Если там имеются теплые источники, фламинго живут в горах оседло в течение всего года. Поверхность озера понемногу покрывается льдом, птицы все больше скопляются на незамерзающей его части и так проводят всю зиму. Бывает, что в горах выпадает снег, уже когда яйца отложены, но это вреда им не приносит.

Фламинго Джеймса, или, как его еще называют, коротоклювый фламинго, очень редок. В первой половине нашего века его считали уже вымершим, но в 1957 г. нашли гнездящихся птиц. О размножении этого вида сведений почти нет, известно, что он гнездится в колониях чилийского фламинго.

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ (ANSERIFORMES)

Гусеобразные — крупные и средней величины птицы, реже меньших размеров. Самый крупный представитель отряда в нашей фауне — лебедь-шипун — достигает массы 13 кг, самый мелкий — чирок-свистунок — 200—300 г.

В связи с водным образом жизни тело у гусеобразных плотное, вальковатой формы, с удлиненной, а иногда и очень длинной шеей, облегчающей добывание пищи из-под воды. Ноги четырехпалые, умеренной длины, несколько отставлены назад. Передние три пальца относительно длинные, соединены плавательной перепонкой, задний — короткий, находится выше уровня передних. Клюв обычно уплощенный и широкий, покрыт тонкой чувствительной кожицей, переходящей на вершине в твердое роговое утолщение, так называемый «ноготок». Края надклювья и подклювья с узкими поперечными роговыми пластинками, образующими у речных уток цедильный аппарат. У крохалей они усажены роговыми зубцами, которые помогают прочно удерживать в клюве пойманную рыбу. У гусей и казарок жесткие поперечные пластинки по краям надклювья служат для щипания травы. Оперение густое, плотное, с большим количеством пуха, равномерно покрывающего тело. Перья без побочного ствола. Окраска оперения весьма разнообразная, часто неодинаковая у самцов и самок. Помимо окраски оперения, половой диморфизм выражен и в размерах: самцы обычно крупнее самок.

Крылья у гусеообразных средних размеров, заостренные; хвост у большинства видов короткий. Полет быстрый, с частыми взмахами крыльев; при этом концы их перьев, вибрируя, издают характерные для каждого вида звуки. Некоторые виды почти не могут летать, а южноамериканские утки-пароходы совсем не летают в связи с сильной редукцией крыльев. По земле многие гусеобразные передвигаются плохо, ходят вперевалку, и лишь гуси и казарки могут довольно быстро бегать. Зато гусеообразные, как правило, прекрасно плавают и ныряют, оставаясь под водой до 3,5 мин и погружаясь на глубину до 40 м. Под водой передвигаются с помощью ног, а некоторые и крыльев. Ненырающие виды при добывании пищи погружают в воду переднюю часть тела и вытянутую шею, доставая клювом дно водоема.

Жизнь птиц этого отряда тесно связана с водой. Населяют они самые разнообразные морские и внутренние водоемы, в которых добывают пищу, или же кормятся на их побережьях.

Многие виды, населяющие холодные и умеренные широты, регулярно совершают подчас весьма дальние сезонные перелеты.

Большинство видов — моногамы: пары обра-
отся или на всю жизнь, или только на период
змножения. У многих пары существуют лишь
ечение периода спаривания, а как только самка
цет на гнездо, самец покидает ее и никакого
астия в насиживании яиц и вождении молодых
принимает. Самцы некоторых видов (уток)
:то спариваются с самками других пар, а иногда
самками других видов, в результате чего появ-
ются гибриды.

Гнездятся гусеобразные большей частью отдель-
ми парами, реже — разреженными колониями.
езда располагаются чаще всего вблизи водоемов
раве, в береговых зарослях, на заломах трост-
ка, иногда на воде, в дуплах, в земляных норах
и в углублениях среди скал. Материал для по-
ойки разнообразен, сама постройка проста,
внутри обильно выстлана пухом, который сам-
выдергивает у себя, а иногда и у самца. Число
ц в кладке колеблется у разных видов от 2 до
, но у большинства больше 5. Яйца крупные,
юцветные белые или слегка зеленоватые и
ристо-белые. Насиживание длится от 20 до 41
я, у большинства около 25 дней.

Гусеобразные относятся к выводковым птицам.
енцы выклевываются покрытые пухом и спустя
:колько часов, как только обсохнут, способны
авать, нырять, бегать и самостоятельно кор-
ться, находясь при этом под присмотром самки
и обоих родителей. В случае опасности послед-
е самоотверженно их защищают.

Птенцы растут сравнительно медленно и начи-
ют летать у средних по размеру видов в воз-
сте 2—2,5 месяцев, у крупных 3,5 и даже 4
сяцев. Лишь у некоторых видов молодые дости-
ют размера и массы взрослых птиц, а также ста-
вятся половозрелыми в первый год жизни. У
льшинства же половозрелость наступает на
орой и третий, а у некоторых только на чет-
ртый год жизни.

Линька у представителей описываемого отряда
вает двукратная или один раз в году. У одних
дов она начинается сменой мелкого пера, у дру-
х — сменой маховых. У большинства видов
ховые перья выпадают одновременно, и птицы
ряют способность к полету на 21—45 дней, пока
отрастут новые перья крыла. Самки линяют
и выводках, самцы же у многих видов, не участ-
ющие в заботах о потомстве, а также холостые
ки линяют отдельно. При этом характерна мас-
вая концентрация линяющих птиц в густых
рослях по водоемам или на больших открытых
дяых пространствах.

При отсутствии в районе гнездования благопри-
ных для линьки водоемов происходит миграция
иц в другие места, нередко отстоящие на многие
тни километров. Эти миграции в ряде районов
инимают характер ярко выраженных летних
релетов. На территории нашей страны массовые скопления линяющих птиц имеют место, в частности, в богатых водоемами районах тундры и лесотундры, где преобладают гуси, а также в районах юго-востока европейской части СССР с обширной дельтой Волги, в озерных районах Западной Сибири и Северного Казахстана, где среди линяющих птиц преобладают утки.

Пища у гусеобразных довольно разнообразна. Некоторые из них питаются исключительно животными — рыбой, ракообразными, насекомыми, донными моллюсками и т. п., которых добывают, ныряя в воду. Для многих характерна смешанная пища, добываемая на мелководье. Наконец, такие виды, как гуси и паламедеи, кормятся на суше исключительно растительной пищей, скусывая клювом наиболее нежные части прибрежной и наземной растительности. Осенью перед отлетом птицы сильно жиреют: подкожный слой жира иногда достигает 18% общей массы их тела.

Гусеобразные имеют большое значение как предмет любительской охоты. Они дают ценное мясо, высококачественное перо и пух, пуховые шкурки. Ряд видов одомашнен, что в значительной мере повышает хозяйственную значимость отряда. Однако в этом отношении гусеобразные еще далеко не полностью использованы, так как многие из них легко приручаются.

Количество гусеобразных в последнее время катастрофически уменьшается на всем земном шаре главным образом в результате нарушения их местообитаний. С целью охраны гнездовий, зимовок и пролетных путей водоплавающих птиц, и в первую очередь гусеобразных, в нашей стране организованы заповедники: Кызылагачский в Азербайджане, Красноводский в Туркмении, Астраханский в дельте Волги, Черноморский в устье Днепра и др.

Гусеобразные распространены по всем материкам, за исключением Антарктиды. Наиболее разнообразен видовой состав птиц этого отряда в тропических частях Южной Америки, Африки и Австралии.

Гусеобразные — весьма древняя группа птиц. В конце палеоцена гусеобразные уже существовали в виде самостоятельной группы. В олигоцене был представлен ряд современных родов. В эту эпоху гусеобразные были распространены по всем материкам. В середине плиоцена существовали близкие к современным виды гусей, лебедей, уток и казарок.

Отряд гусеобразных делится на 2 семейства: *паламедеи* (Anhimidae) и *утиные* (Anatidae). К первому относятся 3 вида, ко второму 147 видов.

Паламедеи — крупные грузные птицы, отличающиеся от птиц другого семейства рядом анатомических признаков. Населяют побережья мелководных водоемов Южной Америки. В семействе 2 рода: Chauna с 2 видами и Anhima с 1 видом.

В семействе утиных 3 подсемейства: *полулапчатые гуси* (Anseranatinae) с 1 видом из Новой Гвинеи и Австралии; *гусиные* (Anserinae) с 30 широко распространенными видами лебедей, гусей, казарок и древесных уток; *утиные* (Anatinae) со 116 видами пеганок, речных уток, уток-пароходов, крохалей, нырковых уток, мускусных уток и савок, свойственными почти всему земному шару.

На территории СССР встречается 59 видов гусеобразных, из них 17 относятся к подсемейству гусиных и 42 к подсемейству утиных.

СЕМЕЙСТВО ПАЛАМЕДЕИ (ANHIMIDAE)

Паламедеи — крупные птицы, величиной с лебедя, масса 2—4 кг, внешностью напоминают куриных. От утиных паламедеи отличаются рядом своеобразных признаков. Ноги относительно высокие, на большей части голые, пальцы длинные, задний палец на уровне передних. Плавательных перепонок между пальцами нет. Оперение мягкое, птерилии и аптерии не выражены, и тело сплошь покрыто перьями и густым пухом под ними. Крылья и хвост относительно длинные, на сгибе крыла имеется по две мощные шпоры — надежное средство самозащиты. Клюв относительно короткий, похожий на куриный, загнутый крючком на конце и покрытый у основания восковицей. Роговые пластинки или зубчики на надклювье и подклювье отсутствуют. Кожа и скелет сильно пневматизированы, воздушные полости заходят даже в фаланги пальцев.

Рис. 32. Хохлатая паламедея (Chauna torquata).



Распространены паламедеи в тропических и субтропических областях Южной Америки, где населяют озера и болота, поросшие камышом. Не плавают и не ныряют. Взлетают тяжело, но по мере подъема полет становится все более легким, и птицы могут подниматься так высоко над джунглями, что становятся еле видимы. При полете напоминают больших хищных птиц, в особенности грифов. Они часто и подолгу парят в воздухе, сопровождая полет громким мелодичным пением.

Паламедеи — общественные птицы. Бо́льшую часть года они держатся крупными стаями, разбиваясь на пары лишь в период размножения. В общем это миролюбивые птицы, которые пускают в ход свое сильное оружие только в случае защиты от врагов, а самцы и при драках в брачный период.

Сезон размножения падает на период с июня по сентябрь — октябрь. К этому времени пары переселяются на водоемы, где устраивают гнезда. Гнездо крупное: это куча камыша, сильно возвышающаяся над водой среди густых зарослей. Кладка состоит из 6 одноцветных темно-желтых яиц овальной формы. Насиживание яиц продолжается около 44 дней. Птенцы имеют темно-желтую окраску пуха. Они покидают гнездо через несколько дней после вылупления, следуя за родителями.

Питаются паламедеи растительной пищей, которую собирают в водоеме, двигаясь на ногах.

В лесных областях тропиков Южной Америки живет *рогатая паламедея* (Anhima cornuta), которую легко отличить от других сородичей по торчащему на голове тонкому роговидному отростку 10—15 см длины. Передняя шпора на сгибе крыла трехгранной формы, очень острая, длиной 4 см, задняя короткая (0,8 см), но такая же крепкая.

Верхняя часть головы у описываемого вида беловато-серая, щеки, горло, шея, грудь, крылья и хвост черновато-бурые. Плечевые и большие кроющие крыла с зеленоватым металлическим блеском. Перья нижней части шеи и зоба светлые, серебристо-серые с широкими черными полосками. Брюхо чисто-белое. Длина птицы около 80 см, размах крыльев свыше 2 м.

Живет рогатая паламедея по берегам рек и болот во внутренних сырых лесах, удаленных от человеческого жилья. Гнезда устраивает на земле, в лесном болоте близ реки. Кормится на песчаных отмелях рек или болотах. Вспугнутые птицы часто садятся на высокие деревья, скрываясь в густой листве. Голос громкий, с горловыми звуками, отдаленно напоминающий голос нашего вяхиря.

Мясо паламедей местные жители употребляют в пищу.

В Южной Бразилии и Аргентине встречается *хохлатая паламедея* (Chauna torquata), в Колумбии и Венесуэле — близкий вид *черношейная паламедея* (Ch. chavaria).

СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ (ANATIDAE)

Утиные известны по ископаемым остаткам с начала палеогенового периода. На территории Европы и Азии в среднем олигоцене обнаружены уже современные роды Anas и Aythya, а также крупные формы, родственные лебедям. Всего известно около 100 представителей ископаемых утиных из Старого и Нового Света, а также из Австралии и Новой Зеландии.

В семействе утиных 3 подсемейства: полулапчатые гуси, гусиные и утиные.

В подсемействе *полулапчатых гусей* 1 вид — *полулапчатый гусь* (Anseranas semipalmata).

Полулапчатый гусь отличается от других гусей своеобразными признаками. Ноги у него высокие, между передними пальцами зачаточные перепонки, длинный задний палец на одном уровне с остальными, уздечка голая. Лапы с длинными когтями, хорошо приспособлены к лазанию по ветвям. Полулапчатого гуся часто можно видеть сидящим на высоких деревьях. Дыхательное горло (трахея) у этого гуся образует петли, лежащие вне грудной клетки, в связи с чем он имеет своеобразный голос.

Распространен полулапчатый гусь в Австралии и на Новой Гвинее.

Подсемейство *гусиных* включает крупных и средней величины птиц со сравнительно короткими ногами и в большинстве случаев с длинной шеей. Цевка покрыта многоугольными щитками, из которых в средней части ноги хорошо заметны шестигранные щитки (по бокам и спереди). Окраска разнообразна, зеркальца на крыле нет. Линька, как правило, бывает раз в году.

К этому подсемейству относятся лебеди, гуси и древесные утки, которых насчитывается 30 видов. В Советском Союзе из них встречается 17 видов.

Лебедь-кликун (Cygnus cygnus) — одна из наиболее крупных птиц нашей фауны; масса его достигает 7—10 кг, изредка 13 кг.

Как и другие виды лебедей, кликун по общему облику — красивая, гордая и величественная птица. Тело его вытянутое, шея очень длинная, равная по длине телу. Голова средней величины;

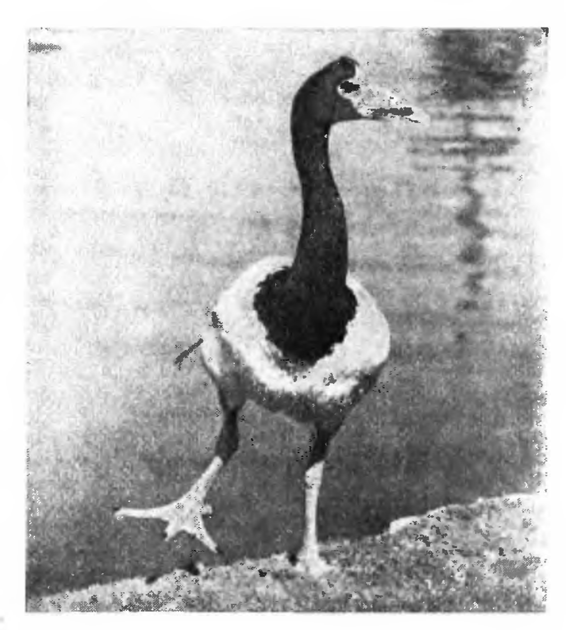


Рис. 33. Полулапчатый гусь (Anseranas semipalmata).

клюв, почти равный по длине голове, прямой, равномерно широкий, спереди округлый. Ноги короткие, плотные, отнесены далеко назад. Оперение очень пышное, густое, с большим количеством пуха.

При плавании кликун глубоко погружает переднюю часть тела в воду и несколько приподнимает заднюю. Шея поставлена вертикально, голова направлена вперед, и клюв держится горизонтально. Крылья плотно прижаты к телу, и спина в профиль имеет округлые очертания. Как и у других лебедей, движения плавающей птицы неторопливы. Но будучи преследуема, плывет очень быстро, и догнать ее на лодке можно лишь с большим трудом. С воды взлетает тяжело, долго разбегается, шлепая по воде лапами, и лишь постепенно набирает скорость и высоту. Летит, вытянув шею, с редкими, но сильными взмахами крыльев, производящими характерный звук. По земле ходит неохотно и редко выходит на сушу. Голос громкий, трубный, слышен на очень большое расстояние.

Кликун весьма осторожен, почти всегда держится на широких водных пространствах вдали от берегов. Вместе с тем это сильная и храбрая птица, самоотверженно защищающая птенцов; удар ее крыла может переломить руку ребенка или подростка.

Окраска оперения самца и самки снежно-белая, уздечка и клюв желтые или желто-оранжевые, но-

ги черные. Молодые птицы в первом перовом наряде сверху дымчато-серые, с более темной головой. Ноги серовато-красные. После второй осенней линьки слегка дымчатый цвет оперения головы сохраняется и заменяется на чисто-белый только после третьей осенней линьки — на третьем году жизни.

Кликун гнездится в северной половине Евразии от Исландии, Шотландии и Скандинавии на западе до Камчатки и Сахалина на востоке. К северу проникает до северных границ леса и лишь местами севернее; к югу — до Шотландии, Ладожского озера, Северного Каспия, Балхаш-Алакольской котловины, Джунгарии, МНР, Северной Маньчжурии, Северной Японии. Будучи повсеместно в благоприятных местах распространен в лесной зоне, южнее встречается спорадично и гнездится лишь в отдельных участках.

В прошлом лебедя-кликуна было значительно больше. Особенно резко численность его сократилась за последние десятилетия в южной части ареала. По-видимому, он перестал гнездиться, в частности, в Уссурийском крае. Причина этого явления лежит, с одной стороны, в уничтожении под влиянием хозяйственной деятельности человека благоприятных мест обитания, а с другой — в интенсивной охоте на лебедей.

Излюбленными местами гнездования кликуна являются по возможности крупные озера, сильно заросшие у берегов тростником и другой водной и прибрежной растительностью. Иногда селится на морских побережьях, если там есть заросли тростника, чередующиеся с открытыми плесами, на заросших глухих лесных озерах и старицах, на озерах среди кустарниковой тундры. Там, где птиц не тревожат, они гнездятся и на небольших заросших с берегов прудах, нередко вблизи жилья человека.

Лебедь-кликун — перелетная птица, лишь местами остается зимовать в районе гнездования. Частично зимует на незамерзающих проливах и полыньях у берегов Скандинавии, на Белом и Балтийском морях, на незамерзающих водоемах ряда других районов умеренной зоны Евразии. Основные же зимовки расположены в северной части Средиземного моря, в Передней Азии, на Каспии, в Средней, Южной и Юго-Восточной Азии.

Ранней весной, когда еще лежит снег, водоемы покрыты льдом и появляются лишь первые лужи и закраины воды у берегов, начинается прилет кликунов. Наблюдается это около середины марта в южных, в конце марта — начале мая в средних и во второй половине мая в северных районах гнездовой области. Пролет идет долго и заканчивается тогда, когда весна уже в разгаре. К местам гнездования птицы прибывают парами, которые у впервые приступающих к размножению формируются на зимовках, а у старых сохраняются в течение многих лет жизни. Половозрелыми кликуны становятся на четвертом году жизни.

Вскоре после прилета каждая пара занимает определенный довольно обширный участок, на котором устраивает гнездо. Гнездящаяся пара не терпит присутствия на своем участке других лебедей, и на этой почве между парами иногда бывают ожесточенные драки. Птицы сталкиваются грудью, приподнимаются над водой и бьют друг друга крыльями, сопровождая свои действия громкими криками.

Спустя 1—2 недели после прибытия на родину самка устраивает довольно громоздкое гнездо в виде большой кучи растительности с лотком на вершине. Располагается оно обычно среди тростника, камыша, рогоза, чаще на сухом месте, иногда на мелководье. В последнем случае гнездо опирается на дно или бывает полуплавучим. Строительным материалом служат тростник, рогоз, камыш, осока, иногда древесные сучья и ветви и т. п. Лоток выстилается более мягким и нежным материалом — сухими стеблями травянистых растений, мхом, перьями и пухом, которые самка выщипывает у себя с груди и брюха в период откладки яиц. Размеры гнезда: диаметр основания чаще 1—1,5 м, иногда до 2,5 и даже 3 м, высота до 0,6—0,8 м; лоток довольно плоский, глубиной не более 20 см при диаметре 40—50 см.

По окончании постройки гнезда самка приступает к откладыванию яиц, что в разных частях ареала падает на май — июнь. В полной кладке от 3 до 7 яиц, чаще 4—6 яиц, окрашенных в блестящий белый или слабо-желтый цвет. Масса яйца 33—36 г. При гибели первой кладки самка делает вторую, но всегда с меньшим количеством яиц.

Насиживает одна самка, но самец всегда находится поблизости и ревностно охраняет гнездовой участок. При опасности самец подает голос, и самка, закрыв яйца пухом и растительным материалом, улетает вслед за ним. Возвратившись на гнездо, самка сначала переворачивает яйца, а затем уже садится на них. Насиживание длится 35—40 дней.

Выклевывание птенцов в южных районах гнездовой области наблюдается около середины мая, в средних в конце мая — июне, в северных в конце июня — в первой половине июля. Только что обсохшие птенцы могут уже самостоятельно добывать пищу. При опасности взрослые уводят молодых в густые заросли, сами же улетают и нескоро возвращаются обратно. Выводок держится вместе и после того, как молодые начнут летать, и нередко в полном составе отправляется на юг.

Лебедь-кликун имеет две линьки: летнюю — полную и осенне-зимнюю — частичную. Летняя линька начинается со смены маховых, которые выпадают сразу, и птица теряет способность к полету. Вслед затем начинается линька мелкого

пера. Новые маховые вырастают примерно в течение месяца, и только после этого способность к полету у птиц восстанавливается. Линька старых птиц проходит при выводке и в зависимости от географического района падает на июль — август.

Приблизительно две недели спустя начинается частичная осенняя линька, охватывающая мелкое контурное перо и рулевые. Длится она долго и заканчивается, по-видимому, к декабрю.

Осенний отлет на зимовки начинается с наступлением осенних холодов и морозов и протекает в конце сентября — начале октября на севере, в октябре — ноябре в более южных районах ареала.

Взрослые питаются как растительной, так и животной пищей: поедают корневища и зеленые части водных растений и различных мелких водных беспозвоночных. В питании молодых преобладают животные корма. Пищу добывают со дна, опрокидываясь в воду, подобно речным уткам, и глубоко погружая шею. На глубоких местах кормиться не могут.

В прошлом практиковались хищнические способы охоты на лебедя, в частности загон линяющих птиц в сети, лов сетями на зимовках и т. д., когда добывали сразу по несколько сотен птиц. Такого рода охота в значительной степени способствовала катастрофическому упадку поголовья лебедей за последнее столетие. В настоящее время подобные способы охоты у нас запрещены. Однако в Иране по-прежнему процветает хищнический лов сетями, которыми иногда покрывают сразу до 80 птиц.

Лебедь-шипун (C. olor) (табл. 17) несколько крупнее кликуна, масса его колеблется от 8 до 13 кг. В отличие от кликуна, при плавании он часто изгибает шею в виде буквы S, а клюв и голову держит наклонно к воде. Шея у шипуна более толстая, а поэтому на расстоянии кажется более короткой, чем у кликуна. Помимо того, контур спины у шипуна угловатый, а не округлый, как у кликуна. На лету шипун не издает громких трубных звуков, а при взмахах крыльев издали слышен характерный скрип больших маховых перьев. При раздражении издает характерный шипящий звук, по которому и получил свое название. Вблизи легко отличим по большому наросту (шишке) у лба.

Распространен лебедь-шипун на изолированных участках в средней и южной полосе Европы и Азии от Южной Швеции, Дании и Польши на западе до МНР, Приморского края и Китая на востоке. Всюду на этой территории шипун крайне редок, часто пара от пары гнездится на громадном расстоянии, а во многих районах вовсе отсутствует. В СССР несколько чаще его можно встретить лишь в бассейне Урала и на некоторых озерах Казахстана.

Населяет заросшие водной растительностью лиманы, озера, иногда даже болота, предпочитая глухие, мало посещаемые человеком водоемы.

По образу жизни и биологии имеет много сходного с кликуном.

В прошлом лебедь-шипун распространен был широ и численность его была значительно выше. В настоящее время какого-либо охотничьего значения не имеет. Шипун отличается уживчивым характером, легко живет в неволе и полуневоле. Во многих районах Европы он содержится в полудомашнем состоянии. Этот самый крупный и красивый из лебедей вид заслуживает всемерной охраны, и прежде всего повсеместного запрета охоты. Наиболее целесообразным является его отлов живьем и разведение в декоративных целях на прудах городских парков, санаториев и домов отдыха. Необходимо также расширять его разведение в одомашненном состоянии.

По общему облику и оперению *малый*, или *тундровый, лебедь* (C. bewickii) похож на кликуна, но отличается несколько более звонким голосом и заметно меньшими размерами; масса его примерно 5—6 кг (табл. 17).

Ареал малого лебедя целиком лежит в пределах РСФСР, охватывая тундры Евразии от полуострова Канин до Чаунской губы. Спорадически гнездится до восточных районов Чукотского полуострова. К северу распространен до морского побережья, но на Таймыре лишь до 74° с. ш. Встречается на островах Колгуев, Вайгач, Южном острове Новой Земли. К югу отмечается до северной границы тундры.

За последние 10 лет область распространения несколько сократилась на западе и юге. На гнездовье вид исчез с Кольского полуострова, из ряда районов южных тундр европейской части РСФСР, с Тазовского полуострова и южных частей Ямала, из ряда районов Таймыра.

В период гнездования предпочитает заселять заболоченные тундры, перемежающиеся многочисленными озерами, а также низовья рек со старицами и протоками. В районах высокой численности пары располагают гнезда на расстоянии 500—700 м, но чаще в нескольких километрах одно от другого. Места линьки приурочены к местам гнездования.

В европейских тундрах замечается рост численности птиц, в то время как на севере Западной Сибири в 70-х гг. количество их существенно сократилось. На Таймыре сокращение численности лебедей происходит с 60-х гг., и не только на обжитых человеком территориях, но и в глухих, безлюдных местах.

Общая численность малого лебедя на территории РСФСР составляет ориентировочно 18—23,5 тыс., в том числе 3,2—3,7 тыс. гнездящихся пар.

Весной прилетает в тундру рано, в мае — начале июня, когда начинает таять снег и на ре-

пера. Новые маховые вырастают примерно в течение месяца, и только после этого способность к полету у птиц восстанавливается. Линька старых птиц проходит при выводке и в зависимости от географического района падает на июль — август.

Приблизительно две недели спустя начинается частичная осенняя линька, охватывающая мелкое контурное перо и рулевые. Длится она долго и заканчивается, по-видимому, к декабрю.

Осенний отлет на зимовки начинается с наступлением осенних холодов и морозов и протекает в конце сентября — начале октября на севере, в октябре — ноябре в более южных районах ареала.

Взрослые питаются как растительной, так и животной пищей: поедают корневища и зеленые части водных растений и различных мелких водных беспозвоночных. В питании молодых преобладают животные корма. Пищу добывают со дна, опрокидываясь в воду, подобно речным уткам, и глубоко погружая шею. На глубоких местах кормиться не могут.

В прошлом практиковались хищнические способы охоты на лебедя, в частности загон линяющих птиц в сети, лов сетями на зимовках и т. д., когда добывали сразу по несколько сотен птиц. Такого рода охота в значительной степени способствовала катастрофическому упадку поголовья лебедей за последнее столетие. В настоящее время подобные способы охоты у нас запрещены. Однако в Иране по-прежнему процветает хищнический лов сетями, которыми иногда покрывают сразу до 80 птиц.

Лебедь-шипун (C. olor) (табл. 17) несколько крупнее кликуна, масса его колеблется от 8 до 13 кг. В отличие от кликуна, при плавании он часто изгибает шею в виде буквы S, а клюв и голову держит наклонно к воде. Шея у шипуна более толстая, а поэтому на расстоянии кажется более короткой, чем у кликуна. Помимо того, контур спины у шипуна угловатый, а не округлый, как у кликуна. На лету шипун не издает громких трубных звуков, а при взмахах крыльев издали слышен характерный скрип больших маховых перьев. При раздражении издает характерный шипящий звук, по которому и получил свое название. Вблизи легко отличим по большому наросту (шишке) у лба.

Распространен лебедь-шипун на изолированных участках в средней и южной полосе Европы и Азии от Южной Швеции, Дании и Польши на западе до МНР, Приморского края и Китая на востоке. Всюду на этой территории шипун крайне редок, часто пара от пары гнездится на громадном расстоянии, а во многих районах вовсе отсутствует. В СССР несколько чаще его можно встретить лишь в бассейне Урала и на некоторых озерах Казахстана.

Населяет заросшие водной растительностью лиманы, озера, иногда даже болота, предпочитая глухие, мало посещаемые человеком водоемы.

По образу жизни и биологии имеет много сходного с кликуном.

В прошлом лебедь-шипун распространен был шире и численность его была значительно выше. В настоящее время какого-либо охотничьего значения не имеет. Шипун отличается уживчивым характером, легко живет в неволе и полуневоле. Во многих районах Европы он содержится в полудомашнем состоянии. Этот самый крупный и красивый из лебедей вид заслуживает всемерной охраны, и прежде всего повсеместного запрета охоты. Наиболее целесообразным является его отлов живьем и разведение в декоративных целях на прудах городских парков, санаториев и домов отдыха. Необходимо также расширять его разведение в одомашненном состоянии.

По общему облику и оперению *малый*, или *тундровый, лебедь* (C. bewickii) похож на кликуна, но отличается несколько более звонким голосом и заметно меньшими размерами; масса его примерно 5—6 кг (табл. 17).

Ареал малого лебедя целиком лежит в пределах РСФСР, охватывая тундры Евразии от полуострова Канин до Чаунской губы. Спорадически гнездится до восточных районов Чукотского полуострова. К северу распространен до морского побережья, но на Таймыре лишь до 74° с. ш. Встречается на островах Колгуев, Вайгач, Южном острове Новой Земли. К югу отмечается до северной границы тундры.

За последние 10 лет область распространения несколько сократилась на западе и юге. На гнездовье вид исчез с Кольского полуострова, из ряда районов южных тундр европейской части РСФСР, с Тазовского полуострова и южных частей Ямала, из ряда районов Таймыра.

В период гнездования предпочитает заселять заболоченные тундры, перемежающиеся многочисленными озерами, а также низовья рек со старицами и протоками. В районах высокой численности пары располагают гнезда на расстоянии 500—700 м, но чаще в нескольких километрах одно от другого. Места линьки приурочены к местам гнездования.

В европейских тундрах замечается рост численности птиц, в то время как на севере Западной Сибири в 70-х гг. количество их существенно сократилось. На Таймыре сокращение численности лебедей происходит с 60-х гг., и не только на обжитых человеком территориях, но и в глухих, безлюдных местах.

Общая численность малого лебедя на территории РСФСР составляет ориентировочно 18—23,5 тыс., в том числе 3,2—3,7 тыс. гнездящихся пар.

Весной прилетает в тундру рано, в мае — начале июня, когда начинает таять снег и на ре-

ках появляются промоины. Как и другие лебеди, на местах гнездовий появляется парами. Брачные игры своеобразны и проходят на суше. При этом самец ходит перед самкой, вытягивает шею, временами приподнимает крылья, издавая ими особый хлопающий звук, и звонко кричит. Через некоторое время пара перелетает на другое место, и весь этот ритуал самец проделывает снова.

Сразу после прилета самка начинает строить гнездо, выбирая для этого небольшое сухое возвышение. Лоток обычно выстилается только пухом и иногда перьями. Кладка из 1—5, чаще 2—3 яиц, вначале белых, но вскоре покрывающихся желто-бурыми пятнами. Насиживание продолжается 29—30 дней. В июле появляются птенцы, после чего лебеди переселяются на воду и вместе с выводком держатся по озерам. В возрасте 40—45 дней молодые становятся летными, что служит показателем большей скороспелости тундрового лебедя, чем других видов лебедей. В начале сентября повсеместно в Арктике встречаются только летные выводки.

Более быстро, чем у других лебедей, происходит смена маховых перьев при линьке. Как только маховые отрастут, взрослые лебеди вместе с молодыми покидают гнездовые места и пускаются в миграционный путь к южным зимовкам. В тундре малый лебедь проводит в общей сложности 120—130 дней.

Питается малый лебедь преимущественно растительной пищей, добывая ее не только в воде, но и на суше. Трава около гнезда обычно бывает полностью выщипана. Охотнее других лебедей поедает мелкую рыбешку.

Описываемый вид как редкий занесен в Красные книги СССР и РСФСР. Основные причины изменения численности — браконьерство, хозяйственное освоение тундр и усиленный фактор беспокойства.

Американский лебедь (C. columbianus) весьма сходен с малым лебедем, лишь покрупнее размерами и имеет более тонкую шею. Прежде был широко распространен по тундре и отчасти лесотундре Северной Америки от Аляски до Баффиновой Земли, в настоящее время крайне редок и спорадичен. Селится в самых глухих и труднодоступных местах. Зимует вдоль Тихоокеанского побережья Северной Америки до Калифорнии и Атлантического — до Флориды.

В СССР залетает на Анадырь, Командорские острова и, по непроверенным данным, на Чукотку.

Окраска оперения у *черного лебедя* (C. atratus) черная, и лишь большие маховые перья белые. По величине он несколько меньше лебедя-кликуна. Имеет очень короткий хвост, тонкую длинную шею и маленькую голову; клюв без нароста. Внутренние второстепенные маховые и плечевые перья красиво и пышно закручены. По повадкам имеет много сходного с шипуном, но крикливее последнего.

Плавающий лебедь грациозен, но его своеобразная красота особенно проявляется тогда, когда он летит высоко в воздухе и его ярко-белые маховые перья отчетливо выделяются на фоне его черного оперения.

Распространен черный лебедь в Австралии, где прежде был весьма многочислен, а в настоящее время во многих местах истреблен. Живет на обширных болотах и озерах, поросших растительностью. Гнездо в виде большой кучи болотных растений, расположенное на небольших островках или на воде. Кладка состоит из 5—7 грязно-белых яиц, несколько более мелких, чем у шипуна. Насиживает одна самка. Черный лебедь легко приручается и стал обыкновенной декоративной птицей в парках и садах Европы.

Черношейный лебедь (C. melanocoryphus) получил такое название за черную окраску головы и шеи при белом цвете всего остального оперения и красном наросте на клюве. По величине он равен приблизительно тундровому лебедю. По манере сгибать шею и держаться на воде более всего походит на шипуна. Распространен в южных частях Южной Америки.

Серый гусь (Anser anser) — крупная птица, с плотным телосложением, относительно длинной шеей, небольшой головой, толстым клювом и умеренной длины ногами, снабженными плавательными перепонками. Масса его колеблется от 2,5 до 4,4 кг, изредка до 6 кг.

Как птица, собирающая корм в значительной мере на суше, хорошо ходит и быстро бегает по земле. Превосходно плавает и ныряет, но спасается нырянием только в период линьки или будучи раненой. Вообще это очень сильная, хотя до крайности осторожная птица; раненый и преследуемый гусак защищается с удивительной силой и ловкостью и наносит крыльями такие сильные удары охотничьим собакам, что испытавшие их боятся бросаться к гусям. Полет сильный и быстрый, хотя взмахи крыльев редкие. Поднимается высоко только во время перелета, в другое же время летает низко.

По окраске оперения серый гусь похож на домашних. Верх тела серовато-бурый, переходящий на спине и пояснице в пепельно-серый цвет. Надхвостье белое. На серовато-бурых боках поперечные светлые полосы, на груди и передней части брюха черные пятна. Клюв бледно-телесного или розового цвета, ноги — мясо-красного. Самка неотличима от самца, но несколько мельче.

Гнездится серый гусь по всей Европе, в значительной части Сибири, на Дальнем Востоке, в Средней и Передней Азии, в Кашгарии, Джунгарии, МНР и северной части Китая. Будучи прежде повсюду многочисленным, в настоящее время он во многих местах стал редким или исчез совер-

шенно. В пределах обширной гнездовой области селится изолированными колониями. Падение численности и полное исчезновение особенно заметно в западной половине ареала. Только в Волжско-Уральских степях, Западной Сибири и Казахстане он является обычным, а местами пока еще многочисленным.

Наиболее типичными местами обитания серого гуся являются речные поймы, озера и лиманы с густыми зарослями тростника и иной водной растительности, травянистые болота, мокрые луга. Всюду для гнездования выбирает лишь самые недоступные и непролазные места и притом по соседству с заболоченными травянистыми лугами, на которых он кормится.

Описываемый вид — перелетная птица. Зимует на Британских островах, на европейском и африканском побережьях Средиземного моря, в Иране, Афганистане, Индии, Индокитае и в южной части Китая. В пределах нашей страны на зимовках встречается на Каспии, в небольшом числе на Черном море, в Средней Азии.

Весной серые гуси прилетают очень рано, когда огромное большинство водоемов еще подо льдом, много снега и имеются лишь небольшие проталины. В южных районах гнездовой области это наблюдается примерно в первой половине марта, в северных в апреле. На пролете птицы держатся стаями, выстраиваясь клином, реже шеренгой. Численность птиц в стае весьма различна, от нескольких штук до нескольких сотен. Во время остановок на отдых и кормежку стаи собираются вместе, и тогда образуются тысячные скопления птиц, представляющие весьма эффектное зрелище, которое и до сих пор можно наблюдать кое-где в глухих степных районах Казахстана.

На места гнездовий гуси прилетают, уже разбившись на пары, и только у части птиц пары образуются на месте. К размножению приступают только на третьем, а некоторые, может быть, и на четвертом году жизни, по достижении половозрелости.

Сразу после прилета пары занимают гнездовые места, но к постройке самого гнезда приступают тогда, когда снег уже почти полностью сойдет и большинство водоемов освободится ото льда. Для гнезд выбирают сухие гривы, бугры, кочки, кучи старого тростника, сплавины и т. п. Гнездо строит одна самка, преимущественно из стеблей и листьев тростника и других водных растений, хотя местами используются древесные ветки и сучья.

Само гнездо представляет собой цилиндрическую кучу из растительных материалов, более грубых и небрежно сложенных снаружи, более мягких и тщательно свитых изнутри. Лоток круглой формы, тщательно выстлан мягкими листьями и пухом, которым обкладываются и края гнезда. Размеры гнезда в разных условиях сильно варьируют, достигая 60—100 см в основании, 40—100 и даже 120 см высоты; диаметр лотка от 18 до 30 см, глубина лотка от 6 до 20 см. Полная кладка из 4—10, чаще 4—5 яиц, белых гладких с легким палевым, иногда зеленоватым оттенком. Масса последних колеблется от 14 до 24 г.

Откладывание яиц в разных частях ареала падает на вторую половину марта, апрель и даже первую половину мая, причем сроки откладки бывают растянуты на месяц и больше у птиц даже одного и того же района.

Насиживает яйца одна самка, но самец постоянно держится вблизи гнезда, при опасности сильно волнуется и издает крики. Слетая ненадолго с гнезда на кормежку, самка прикрывает яйца листьями и пухом. Насиживание длится 27—28 дней.

Вылупившиеся птенцы, обсохнув под крыльями матери, покидают гнездо и держатся на водоеме среди зарослей водных растений. Самец и самка первое время находятся неотлучно при выводке. При опасности птенцы затаиваются в зарослях или спасаются ныряя. Примерно в месячном возрасте молодые достигают половины величины взрослых, а еще через месяц по размеру не уступают последним и вскоре поднимаются на крыло.

Примерно в то время, когда птенцы оперятся, но летать еще не могут, взрослые семейные гуси начинают линять. Линька протекает у них целиком при выводке. Сначала линяют самцы, несколько позднее и самки. Линька начинается с выпадения маховых перьев, и птицы теряют способность к полету. В это время они перемещаются в глухие, по возможности спокойные места, где ведут скрытный образ жизни. На юге ареала взрослые семейные птицы начинают линять с июня, на севере — примерно с двадцатых чисел июля, и к середине августа линька почти всюду заканчивается. К этому времени заканчивается рост маховых и у птенцов, которые поднимаются на крыло вместе со взрослыми птицами.

Немного раньше, чем у семейных гусей, начинается линька у взрослых холостых и молодых неполовозрелых. В это время они собираются в стаи и перемещаются на кормные, хорошо защищенные водной и прибрежной растительностью водоемы. Нередко эти перемещения принимают характер хорошо выраженных перелетов на довольно большие расстояния. Так, в дельту Волги прилетают линять гуси из Западной Сибири, Северного Казахстана и ряда других отдаленных мест. К ним частично присоединяются и самцы от выводков. В благоприятных местах линяющие гуси концентрируются в значительных количествах. Вылиняв, они остаются в районе линьки, откуда позднее отправляются в путь к зимовкам.

По окончании линьки гуси покидают крепи и начинают вести совершенно иной образ жизни. В этот период для них особенно характерны ежедневные перелеты на кормежку. Отдельные семьи,

а чаще стаи вылетают на кормовые места на закате солнца, ночью возвращаются на отмели, обширные плесы водоемов или на открытые недоступные части побережий, где спят стоя или опустившись на песок. Перед рассветом снова вылетают на кормежку, а поздно утром возвращаются обратно или на другой водоем, где держатся весь день до вечера. Здесь они отдыхают и кормятся, а вечером снова летят на облюбованные кормные места. Кормиться они вылетают на стерню, паровые и озимые поля, в степи или на побережья и мелководья.

Осенний отлет происходит в северных районах ареала во второй половине сентября, в южных затягивается до конца октября и даже ноября.

По характеру питания серые гуси исключительно растительноядные птицы. Весной кормятся как на водоемах, где поедают побеги различных водных растений, так и на земле, где поедают всходы трав и озимых посевов. В период размножения почти целиком переключаются на питание водными и околоводными растениями, среди которых особенно охотно поедают плоды рдестов. Птенцы в это время употребляют в пищу наиболее нежные части водных растений. После подъема на крыло птицы переключаются главным образом на наземные растительные корма — семена диких и культурных растений, озимые всходы и т. д.

В связи с падением численности охотничье значение серого гуся в настоящее время невелико. В тех местах Сибири и Средней Азии, где этот вид еще обыкновенен, а также в местах массового пролета он является довольно популярным объектом спортивной охоты. Добывается ружьем с подхода, на перелетах, подкарауливанием на местах кормежки и отдыха и т. д. Охота на него требует сноровки и терпения.

Серый гусь является родоначальником ряда пород домашних гусей — тульских, холмогорских, шадринских, тулузских и эмденских.

Гуменник (A. fabalis) (табл. 17) величиной примерно с серого гуся, но более плотного телосложения; масса его колеблется от 2,75 до 4,5 кг.

По образу жизни это более сухопутная птица, чем серый гусь, он больше времени проводит на земле, в связи с чем легко по ней ходит и прекрасно бегает. В период линьки нередко спасается от опасности бегством, причем с такой быстротой, что не всякая собака успевает его нагнать, прежде чем он доберется до водоема. На воде держится легко и хорошо ныряет.

Гуменник окрашен чуть темнее, чем серый гусь. Голова и шея бурые, с легким охристым оттенком. Передняя часть спины и кроющие крыльев серовато-бурые, середина спины, поясница и маховые черно-бурые. Горло светлое, зоб и грудь беловато-серые. Бока темные, со светлыми ободками перьев, образующими светлые поперечные полосы. Брюхо и подхвостье белые. Клюв черный с желтой, оранжевой или красноватой перевязью перед вершиной. По окраске оперения самец и самка неотличимы; самка несколько меньше самца.

Распространен гуменник довольно широко, населяя зону тундры от Гренландии, Шпицбергена и Исландии через всю Европу и Азию до Чукотки и севера Камчатки; на самом востоке Европы и в Азии гнездится также в зоне тайги, где идет далеко к югу — до Сихотэ-Алиня, Прибайкалья, Хангая, Саян и Алтая.

Гуменник — перелетная птица. Зимует у побережий Западной Европы, Средиземного и Черного морей, частично в Средней Азии, у устья Инда, в Японии и в юго-восточных частях Китая.

Характерным его местообитанием являются участки травянистой и кустарниковой тундры, преимущественно по соседству с водоемами; в лесной полосе — глухие лесные ручьи, широкие речные долины, обширные моховые болота, заболоченные долины высокогорных рек с озерами, горные лесные озера.

Несмотря на то что за последние десятилетия в связи с интенсивным освоением Арктики численность гуменника значительно уменьшилась, во многих глухих и малолюдных районах тундры он и в настоящее время весьма обыкновенен, а местами и многочислен. В таежной полосе, где сравнительно мало удобных для гнездования мест, численность его невелика.

Ранней весной, вместе с появлением первых проталин и луж, появляется в местах гнездовий и гуменник. В зависимости от географического положения района это наблюдается в период от конца апреля — начала мая (север Европы) до конца мая — начала июня (Таймыр, Колыма, Шпицберген). Весна в это время еще чрезвычайно неустойчива, оттепели сменяются заморозками, идет пролет северных особей, а местные птицы уже принимаются за гнездовые дела. Прилетают гуменники на родину, по-видимому, уже разбившись на пары, во всяком случае пары бывают заметны сейчас же после прилета.

Прежде всего пара выбирает место для гнезда, которое обычно помещается на сухих, незаливаемых местах речных долин, на бугорках или холмиках в тундре или среди низких и редких ивнячков; в тайге — на сухих местах вблизи озер, болот, речек или на островках водоемов. Облюбованное место утаптывается или на нем делается небольшое углубление. Гнездо представляет собой довольно аккуратную постройку. В основание его укладываются мох и различные сухие растительные остатки, лоток выстилается более нежным материалом, а его края обкладываются перьями и пухом, которые самка выщипывает со своего брюшка. Иногда гнездо состоит из углубления в почве, выстланного пухом. В отличие от некоторых других гусей, гнездо делают самец и самка вместе.

Когда гнездо бывает готово, самка начинает откладывать яйца. Полная кладка содержит 3—6, иногда 7—8 и даже 9 яиц, но чаще всего 3—4. Окраска их нежно-палевая или белая с желтоватым оттенком, но вскоре от загрязнения на них появляются серые или желтые пятна.

Сидит на гнезде только самка около 25 дней. Самец постоянно находится вблизи гнезда, предупреждая самку об опасности. При выклевывании птенцов самка оттаскивает скорлупу в сторону. В зависимости от района птенцы появляются от первых чисел июня до второй половины июля. Растянутость сроков выклевывания птенцов имеет место даже в одном районе. Так, в устье Енисея молодые появляются с конца первой декады июня до середины июля.

После того как вылупившиеся птенцы обсохнут и обогреются под крыльями матери, вся семья переселяется на влажные травянистые луга, в речные долины и на острова, предпочитая места с кустарниковой растительностью, в которой птицы спасаются от опасности. При тревоге птенцы затаиваются в траве или кустарнике, взрослые же отлетают недалеко в сторону, проявляя там беспокойство; по окончании тревоги они возвращаются к птенцам. В выхаживании птенцов самец принимает участие наравне с самкой.

Рост птенцов идет довольно быстро. Примерно в полуторамесячном возрасте молодые достигают величины взрослых и поднимаются на крыло. Во время роста молодых старые птицы остаются все время с ними и с ними же линяют.

Взрослые гуменники линяют, по-видимому, один раз в году. Как и другие гуси, в этот период они теряют способность к полету.

Как и у серого гуся, первыми линяют холостые и двухлетние неполовозрелые птицы. В конце июня — начале июля они собираются в стаи и перелетают в благоприятные для линьки места, иногда на значительные расстояния, например с южного острова Новой Земли на северный, с окраин материка на острова Новосибирского архипелага и т. д. Приблизительно в первой половине июля начинается смена маховых перьев. Для линьки птицы выбирают обширные речные долины с большим числом мелких и крупных озер и с сырыми низкими травянистыми лугами, обширные открытые озера и иные места с обильной пищей, на которых можно заранее обнаружить приближение опасности. В таких местах птицы держатся стадами, в которых в зоне тундры к гуменникам нередко примешивается белолобый гусь, а иногда и пискулька. Местами концентрация линяющих гусей бывает довольно высокой. Так, в Енисейско-Пясинской тундре на участке долины реки Глубокой протяженностью 5 км автору этих строк удалось в июле 1942 г. обнаружить свыше полутора тысяч линяющих гусей, более половины которых составляли гуменники.

Взрослые семейные гуси начинают линять только тогда, когда несколько подрастут птенцы. К началу линьки они перебираются на водоемы и здесь в ряде случаев соединяются по нескольку семей вместе. Начинают терять маховые перья они примерно с середины или с двадцатых чисел июля. Линька гнездящихся птиц протекает разновременно: первым вступает в линьку самец, а затем уже и самка. К концу линьки взрослых отрастают и крепнут маховые и у молодых, после чего они начинают летать. С этого времени семейные связи нарушаются.

Перелинявшие птицы собираются в стаи, состоящие из птиц разных выводков и возрастов, и начинают вести кочевой образ жизни. День птицы проводят на тихих речных отмелях или на больших озерах, к вечеру летят на богатые кормами места и здесь наедаются досыта. Ночью дремлют на этих же местах, перед утренней зарей кормятся и затем летят на раз выбранное место дневного отдыха. Так птицы живут до отлета, который начинается вместе с наступлением морозов, побивающих растения, а следовательно, и корма гусей. Осенний отлет из наиболее северных районов гнездовой области начинается в первых числах сентября, в более южных в разные числа сентября. Всего в местах гнездовий на Новой Земле гуменники живут 105—145 дней, на Таймыре 90—102 дня.

Питаются гуменники зелеными частями различных травянистых растений, ягодами, в особенности голубикой. Во время перелетов часто пасутся на зеленях, на убранных хлебных полях, а зимой на рисовых полях и местах, бывших под огородными культурами. Пища пуховых птенцов состоит из различных водных и наземных насекомых, моллюсков и ракообразных.

Для местного населения в тундре гуменники имели в недалеком прошлом большое значение. В период гнездования собирали их яйца, летом во время линьки их загоняли в сети, весной и осенью добывали ружьем. О масштабе промысла можно судить хотя бы по тому, что в низовьях Енисея группа охотников в 5—7 человек за один загон добывала в сети иногда до 1000 гусей, среди которых преобладали гуменники. Там, где гуменник был обилен, его заготовляли в значительном количестве и для потребления в пищу человеком, и для корма ездовых собак. Сбор яиц и массовый отлов линяющих гусей привел к сокращению численности этой ценной птицы. Необходимо регламентировать добывание гуменника, с тем чтобы сохранить основное стадо.

В местах пролета и зимовок гуменник является предметом спортивной охоты.

Белолобый гусь (A. albifrons) — средней величины гусь, масса которого колеблется от 2 до 3,2 кг.

Белолобый гусь больше наземная птица, чем

водная, его чаще можно увидеть на земле, чем на воде, к которой он прилетает только на водопой. На земле хорошо ходит и быстро бегает. Взлетает с воды и садится на воду легко. Хорошо плавает, а при опасности и ныряет.

Окраска оперения этого вида сверху тусклосерая, снизу несколько светлее. Хорошо отличается от гуменника по черным пятнам на брюхе и белому пятну на лбу.

Белолобый гусь населяет тундры Европы, Азии и Северной Америки, а также многие острова Северного Ледовитого океана. Гнездится по сухим участкам тундры близ пресных водоемов. На зиму из гнездовой области улетает к югу до Мексики, Вест-Индии, Южной Европы, Средней Азии, Индии, Китая, Кореи и Японии.

Белолобый гусь — один из самых многочисленных видов гусей. В пределах нашей страны в небольших количествах гнездится в тундрах Сибири.

По образу жизни во многом сходен с гуменником.

Как и гуменник, белолобый гусь имеет спортивно-охотничье значение.

Пискулька (A. erythropus) по внешнему виду и окраске оперения похожа на белолобого гуся, но заметно мельче его, более острокрыла и благодаря этому легкоразличима в полевых условиях. Для нее характерен пискливый крик, по которому она получила свое название. Массу имеет от 1,6 до 2,5 кг.

Распространена пискулька в северной части тайги, лесотундре и кустарниковой тундре, от Кольского полуострова до Анадырского залива. Вне СССР встречается на северо-востоке Скандинавского полуострова. Гнездится преимущественно по речным долинам, в основном близ границы лесной растительности, а на северо-востоке Азии это типичный обитатель речных долин горно-таежного и лесотундрового ландшафта. Зимует пискулька в Западной Европе, Малой Азии, Юго-Восточном Закавказье, в странах Юго-Восточной Азии.

Достоверных данных о численности пискульки нет. На большей части гнездового ареала редка, в последние годы на северо-востоке СССР встречается все более редко. Занесена в Красную книгу РСФСР. Основной причиной снижения численности пискульки является хозяйственное освоение лесотундровых и тундровых районов, применение в сельском хозяйстве в районах пролета и зимовок пестицидов, а также, по-видимому, охота.

Для охраны помимо полного запрета охоты на пискульку необходимо строгое соблюдение запрета весенней охоты на водоплавающих птиц, поскольку пискульку трудно отличить в природе от белолобого гуся.

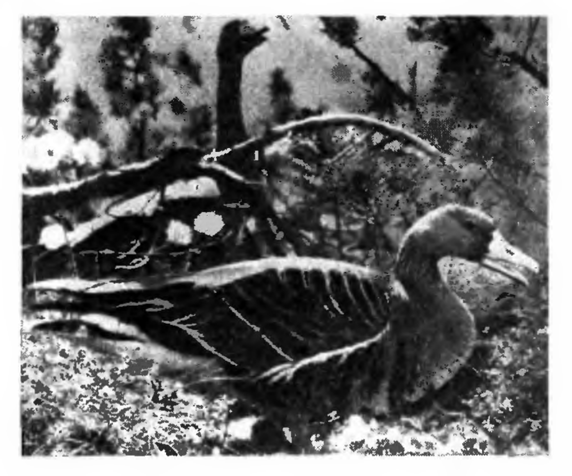
По манере держаться и по фигуре *сухонос* (A. cygnoides) очень напоминает крупные особи гуменника, и на дальнем расстоянии их трудно различить. Вблизи можно распознать его по хорошо заметной темной полосе, проходящей вдоль задней стороны шеи. Масса его колеблется от 2,8 до 4,5 кг.

Полет сухоноса кажется более тяжелым, чем полет других гусей. Хорошо плавает и ныряет. Во время линьки при опасности погружает тело в воду так, что остается одна голова, или же полностью скрывается под водой и плывет к безопасному месту. Голос у сухоноса громкий и более протяжный, чем у гуменника.

Окраска оперения у описываемого вида серовато-бурая. Брюхо, надхвостье и подхвостье белые. Верх и бока головы, подбородок, задняя сторона шеи бурые, передняя сторона и бока шеи беловатые. Зоб и грудь буровато-серые. Бока тела черновато-серые со светлыми поперечными полосками. Клюв черный, у основания надклювья белая полоса. Ноги красновато-желтые. У самцов основание надклювья несколько вздуто, чего нет у самок.

Еще недавно сухонос гнездился от южных берегов Охотского моря и побережий Сахалина на запад до Алтая, к северу до Минусинской котловины, в Забайкалье, бассейне Амура, на северо-востоке — до устья Уды и Аяна. В настоящее время достоверно гнездится только в Нижнем Приамурье в районе озера Удыль и в Забайкалье на Торейских озерах. На остальной части гнездового ареала исчез. За пределами РСФСР встречается в степях и лесостепях Восточного Казахстана, за пределами СССР — в МНР и Северо-Восточном Китае.

Рис. 34. Белолобые гуси (Anser albifrons).



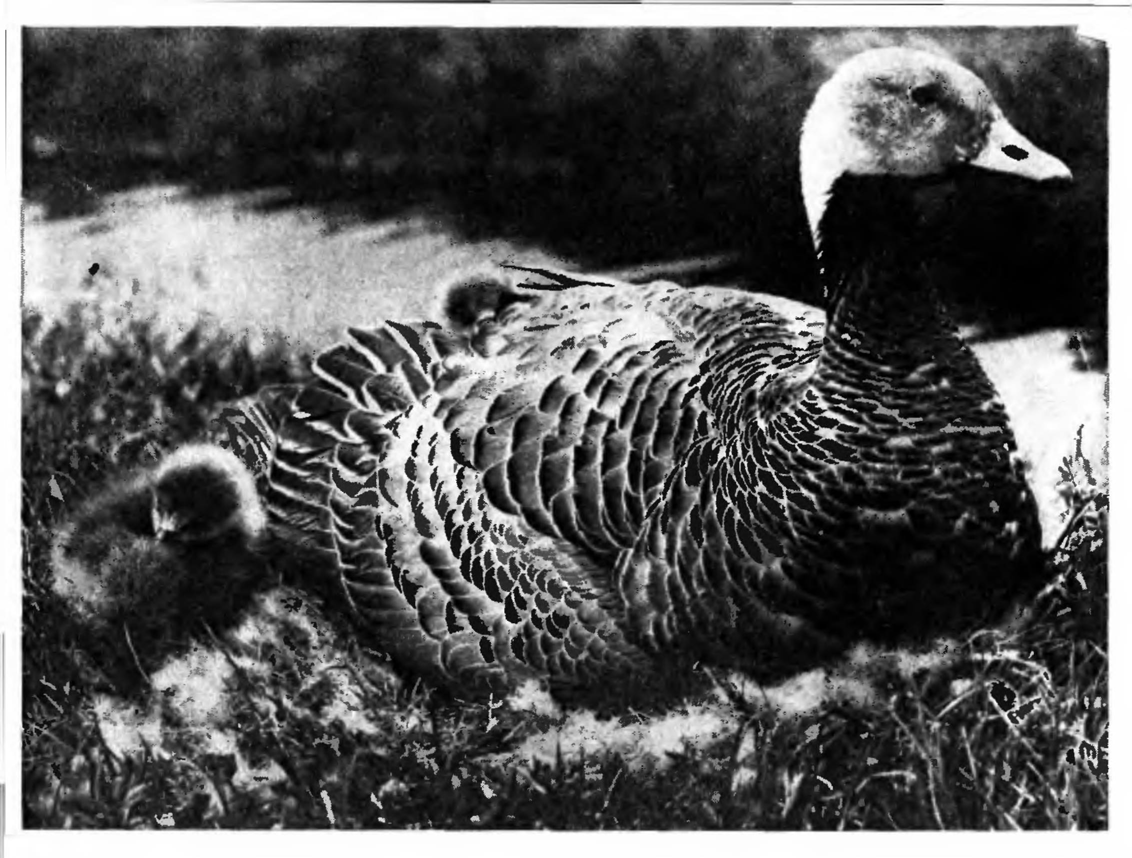


Рис. 35. Белошей (Anser canagicus).

Зимует в восточных районах Китая, нерегулярно — на Корейском полуострове и в Японии.

Гнездится в горном, равнинном и степном ландшафтах. В горах заселяет реки с редкой растительностью, галечниковыми берегами, лесные болота и озера. В степях и на равнинах гнездится в широких речных долинах, на приречных и озерных лугах, на пресноводных и солоноватых озерах, поросших тростником и рогозом.

Численность сухоноса в пределах СССР крайне низка. В бассейне озера Удыль гнездится по 150 пар. На Торейских озерах в 1976 г. найдено 6 гнезд. Вероятно, эти цифры близки к абсолютной численности вида. Как исчезающий вид сухонос внесен в Красные книги СССР и РСФСР. В западных районах МНР он довольно многочислен.

Снижение численности сухоноса связано с хозяйственным освоением района гнездования (осушение и запашка земель), уменьшением обводненности засушливых районов, а за последние годы — с браконьерством, фактором беспокойства.

Добыча сухоноса запрещена, но необходимо усилить контроль за соблюдением запрета, проводить разъяснительную работу среди охотников.

Сухонос является предком домашних китайских гусей. Очень легко приручается. В некоторых районах местные жители с давних пор отлавливают птенцов и выкармливают в неволе, после чего забивают. Сухонос, по-видимому, может быть использован в селекционных целях — для создания новых пород гусей.

Белошей (A. canagicus) (табл. 17) — средней величины гусь, с короткой толстой шеей, что хорошо заметно и на лету. Масса самцов и самок 2,25—2,5 кг. При полете характерны частые взмахи относительно коротких крыльев. Молчалив, редко можно слышать его голос.

Окраска оперения сверху голубовато-серая с черными поперечными полосами. Голова и задняя сторона шеи белые. Горло и передняя сторона

шеи черно-бурые. Зоб, грудь и бока пепельно-серые с поперечной полосатостью, брюхо темно-серое. Надклювье розоватое, ноги красновато-желтые или оранжевые. Самец и самка окрашены одинаково.

Область гнездования белошея крайне мала. Он населяет лишь западное и восточное побережья Берингова моря и крайний северо-восток Азии. В СССР встречается от низовьев Анадыря до Берингова пролива и отсюда на запад до Колючинской губы и низовьев Колымы; в Северной Америке — по побережью Аляски до устья реки Кускоквим, мыса Принца Уэльского, а также на острове Святого Лаврентия.

Населяет приморский ландшафт двух типов. Первый тип — морское побережье с лагунами, окаймленными сырой, низкотравной, с множеством солоноватых озер тундрой. Местообитание ограничивается пределом, до которого в водоемы проникает соленая морская вода во время прилива. Ширина этой полосы может составлять 1—2 км. Второй тип местообитаний — примыкающая к морским побережьям слегка всхолмленная, мохово-пушицевая тундра с пресными водоемами. Ширина подобного рода полосы 5 км. Здесь белошеи гнездятся, а в первом типе местообитания протекает выводковый период и линька неполовозрелых особей. Изредка белошеи гнездятся в низовьях рек, впадающих в море, на болотистых лугах и островах устьев. В самых восточных районах Чукотки эти гуси поселяются также в долинах горных рек.

Зимуют птицы, гнездящиеся в нашей стране, у каменистых побережий Аляски и Алеутских островов. Небольшое число птиц проводит зиму у Командорских островов.

Современная численность вида в пределах РСФСР после сезона размножения и линьки оценивается в 12—15 тыс. особей. Наиболее обычен он в полосе приморских тундр в районе Колючинской губы. По данным авиаучета 1974 г., число особей на 1000 га колеблется от 1,3 до 3,2. Белошей внесен в Красную книгу РСФСР.

На снижение численности белошея влияет большой эмбриональный и постэмбриональный отход птенцов из-за неблагоприятных погодных условий, на Чукотке достигающий 82%. В этом — основной лимитирующий фактор. В годы обилия песца отмечается массовое уничтожение кладок.

Охота на белошея запрещена. Необходимо создание заповедника в районе Колючинской губы и контроль за соблюдением запрета охоты.

Горный гусь (A. indicus) несколько крупнее белошея, масса его колеблется от 2 до 3,2 кг. От других гусей отличается светлой окраской тела и белой головой, а также относительно высокими ногами. По земле хорошо ходит и быстро бегает. Горные гуси по существу наземные птицы, так как бо́льшую часть жизни проводят на земле. Однако они свободно чувствуют себя и на воде, где держатся во время линьки.

Распространение горного гуся весьма ограничено, охватывает Среднюю и Центральную Азию. В СССР встречается спорадично по Юго-Восточному Алтаю, Тянь-Шаню, Алаю и Памиру.

Вне СССР населяет МНР и Северо-Восточный Китай.

Населяет озера и речные долины горных стран от 1000 до 4000 м над уровнем моря. Гнезда делает на скалах и обрывах, реже на деревьях. Гнездится небольшими колониями. Зимует в Индии и Пакистане.

Общая численность горного гуся неизвестна, но крайне низка. Предположительно, в СССР насчитывается 1,5—2 тыс. особей. Вид занесен в Красные книги СССР и РСФСР, как находящийся под угрозой исчезновения. В ряде мест он вовсе исчез.

Охота на горного гуся в РСФСР и ряде союзных республик запрещена, в некоторых республиках организованы заказники. Необходимо усилить борьбу с браконьерством. Целесообразны искусственное разведение и опытная акклиматизация птиц, выращенных в неволе.

Белый гусь (A. caerulescens) — средней величины гусь, массой 2—3 кг. От других гусей легко отличается по белым с черными вершинами крыльям, хорошо заметным на лету (табл. 17).

До начала XIX в. белый гусь в массе гнездился в прибрежных тундрах Северо-Восточной Азии на запад до устья реки Яны, а возможно, и далее. Примерно с середины XIX в. началось сокращение его ареала. В настоящее время он на материке, видимо, не гнездится, сохранилась лишь одна крупная колония на острове Врангеля, в верховьях реки Тундровой. Гнездовье расположено на защищенном участке тундры площадью около 26 км². Отдельные постоянные поселения гусей (в 20—30 гнезд) возникают в других частях острова вокруг гнезд белой совы. Помимо того, в послевоенные годы гнездование белого гуся в пределах нашей страны отмечалось, как исключение, на острове Айон, на мысе Биллингса, в низовьях рек Чукотки и Индигирки, в районе Колючинской губы.

За пределами СССР белый гусь встречается в арктической области Северной Америки от Аляски до Гудзонова залива и на островах Канадского арктического архипелага. Зимует в США и Канаде.

Численность птиц в колонии на острове Врангеля со времени ее открытия в 30-х гг. текущего века неизменно сокращается. В 1960 г. было 200 тыс. пар, в 1969 г. 120 тыс., в 1970 г. 60 тыс., в 1976 г. 46 тыс. пар. С 1977 г. наблюдается некоторый рост численности. В 1980 г. на острове гнездилось 60 тыс., а в 1981 г. 85—90 тыс. пар белых гусей. Главной причиной сокращения чис-



Рис. 36. Краснозобые казарки (Branta ruficollis) с выводком.

ленности белого гуся на острове Врангеля явилась неумеренная охота и сбор яиц. Кроме того, отрицательно сказалось вытаптывание гнезд акклиматизированным стадом северных оленей и разорение песцом. Серьезное влияние на размножение оказывают неблагоприятные метеорологические условия.

Гнездятся белые гуси на сухих участках тундры колониями, то небольшими — в 15—20 пар, то огромными — в 1000 пар и больше. В отличие от других гусей, при приближении наблюдателя к гнезду самец и самка не улетают, спокойно отходят от гнезда и ждут, когда тревога кончится. Стоит только отойти от гнезда, как гуси снова возвращаются к нему. Эта их особенность дает возможность истреблять взрослых гусей и полностью забирать их кладку. По-видимому, такая доверчивость гуся сыграла печальную роль в отмеченном выше сокращении его численности и ареала.

Охота на белого гуся в СССР запрещена, он внесен в Красную книгу РСФСР. На острове Врангеля организован заповедник. Заключено советско-американское соглашение об ограничении охоты на врангелевскую популяцию в период зимовки.

Краснозобая казарка (Branta ruficollis) (табл. 17) — мелкий по размеру гусь, массой около 1 кг. Отличается от других гусей короткой шеей, быстрыми движениями и яркой окраской. Прекрасно плавает и ныряет.

Окраска оперения лба, верхней стороны головы и шеи, спины, хвоста и крыльев черная. По бокам головы по большому рыжему пятну, окруженному широкой белой каймой. Зоб и бока шеи рыжие, отделенные от черного брюха белой полосой. Кроющие хвоста и задняя часть брюха белые. Клюв и ноги черные.

Гнездится краснозобая казарка только в пределах СССР и в очень ограниченном районе. Населяет она тундру и лесотундру Западной Сибири от восточной части полуострова Ямал до бассейна Хатанги. Обитает по наиболее сухим и возвышенным участкам тундры и лесотундры вблизи воды.

До 1967 г. зимовки вида наблюдались на южном побережье Каспия, частично на северо-западе Ирана и в Ираке. В связи с ухудшением условий обитания в этом регионе основные зимовки обитания в 1968 г. переместились на юг Западной Европы — в Румынию, Болгарию, Грецию. Часть птиц зимует в советской части дельты Дуная. В 1981 г. около 1,5 тыс. казарок зимовало на озере Маныч-Гудило.

Численность краснозобой казарки до середины текущего века исчислялась десятками тысяч и состояние ее популяции не вызывало тревоги. В 1956 г. в Кызылагачском заповеднике зимовало 40 тыс. особей. Но позднее численность этого вида стала сокращаться особенно заметно, с начала 60-х гг. на местах гнездования замечено исчезновение многих колоний. На зимовках в 1967 г. учтено только 24,4 тыс. птиц, в 1969 г. 25 тыс. В начале 70-х гг. положение начало стабилизироваться, и в 1977—1979 гг. уже насчитывалось 27 тыс. особей, из которых число размножающихся птиц достигало 6,5 тыс.

На сокращении численности краснозобой казарки сказался ряд факторов, среди которых особое место занимают хозяйственное освоение территории, браконьерство, отлов птиц на зооэкспорт.

Охота на краснозобую казарку запрещена, она внесена в Красную книгу РСФСР. На Таймырском полуострове организованы государственный заповедник и ряд заказников.

Весной на места гнездовий краснозобые казарки прилетают примерно во второй декаде июня, когда тундра уже начинает зеленеть. Сразу же после прилета приступают к постройке гнезда. Гнездятся небольшими колониями, по 4—5 пар. Гнезда располагаются на крутых склонах речных долин, на берегах рек и оврагов, поросших кустарником и травой. Основание и стенки гнезда сооружаются из сухих стеблей злаков и других растений, лоток выстилается пухом. Гнезда помещаются открыто. Нередко они бывают заметны еще издали. В ряде случаев они располагаются по соседству с гнездом сокола-сапсана или мохноногого канюка, которые обычно гнездятся по обрывистым берегам долин рек и оврагов.

Кладка состоит из 3—6, иногда 7—9 яиц мутно-зеленоватого или беловато-палевого цвета с глубоким зеленоватым оттенком. Насиживает одна самка, самец в это время находится поблизости от гнезда. Птенцы появляются по всему ареалу в течение июля.

После появления птенцов выводок вместе с родителями покидает гнездо и перемещается на поросшие свежей травой участки тундры. Рост птенцов идет быстро, и к двадцатым числам августа огромное большинство их поднимается на крыло.

Летняя линька начинается в последней декаде июля. Перед линькой казарки собираются в стаи и часть птиц, не принимавших участия в размножении, вылетает на линьку за пределы гнездового ареала. Семейные птицы соединяются в особые стаи и линяют на месте. Линька протекает быстро. В течение 15—20 дней идет смена маховых одновременно почти у всех казарок. К двадцатым числам августа большинство их линьку заканчивают. По окончании линьки казарки держатся стаями до самого отлета.

Осенний отлет начинается около 10 сентября. Его разгар падает примерно на середину, а конец — на последние числа этого месяца. На родине краснозобые казарки бывают всего лишь 93—113 дней в году.

Основной пищей краснозобых казарок служит травянистая растительность. Поздний прилет их в тундру связан с поздним появлением в ней зелени. Нежными побегами трав питаются и птенцы.

Черная казарка (B. bernicla) (табл. 17) — небольшой гусь, несколько крупнее кряквы; масса ее 1,2—2,2 кг.

На земле проворна, быстро ходит и хорошо плавает, но нырять не может; может лишь, подобно уткам, опрокидываться вниз головой и доставать со дна пищу.

Общая окраска черной казарки черновато-бурая. Голова, шея, зоб, передняя часть спины, кроющие крыльев и первостепенные маховые черные. По бокам шеи белые поперечные пятна, у некоторых подвидов образующие ошейник. Грудь и бока темно-серые. Брюшная сторона белая. Клюв и ноги черные.

По своему распространению черная казарка — кругополярный вид арктических морей и островов Северного Ледовитого океана. Населяет травянистые участки тундры вблизи различных пресноводных водоемов и невдалеке от морских берегов.

В прошлом это была весьма многочисленная птица, широко распространенная по северным побережьям и островам Европы, Азии и Северной Америки и имевшая большое промысловое значение. Еще в конце прошлого века черные казарки у атлантических берегов Европы были так многочисленны, что, по образному описанию Н а у м а н н а, «голоса несметных стай заглушали шум моря и рои их издали, точно дымом, затемняли свет». Грандиозны были скопления птиц и на местах их гнездования и линьки.

Однако усиленная охота на птиц на местах их зимовок и во время пролетов, мелиоративные работы на значительных прибрежных территориях Западной Европы уже с давних пор вели к постепенному сокращению численности черных казарок. Особенно резкое падение их поголовья началось с 1930 г., что было связано с исчезновением в Северной Атлантике основного корма черных казарок — зостеры. По приблизительным подсчетам, численность птиц, населяющих северные побережья и острова Западной Сибири, за последние полвека сократилась по крайней мере в десятки раз; количество птиц, гнездящихся на островах севера Атлантики и Европы, только за последние 25—30 лет уменьшилось на 90%.

В результате Международный комитет по охране птиц в 1954 г. констатировал, что черная казарка находится под угрозой истребления, и обратился к правительствам всех заинтересованных стран с приглашением принять участие в полной и повсеместной охране этого вида.

Резкое падение численности черной казарки привело к тому, что во многих районах ареала она стала редкой или вообще исчезла и распространение ее стало спорадичным. В Советском Союзе она встречается в основном лишь в нескольких ограниченных районах: на северо-западном Таймыре, в приморских тундрах междуречья Яны и Хромы, на острове Новая Сибирь и, очевидно, на острове Врангеля.

С целью охраны черной казарки следует создать заповедники и заказники в местах главных скоплений гнездящихся и линяющих птиц, а также запретить охоту в местах их гнездования и пролета.

Белощекая казарка (B. leucopsis) (табл. 17) величиной примерно с черную казарку; масса ее достигает 1,1—2,2 кг. От других гусей ее легко отличить по двухцветной окраске оперения — черной сверху, белой снизу. Кроме того, у нее резко выделяются белые бока головы, лоб и горло. Бегает быстро и нередко таким способом спасается от опасности во время линьки. Прекрасно плавает и легко летает.

Населяет северо-восточное побережье Гренландии, Шпицберген, в СССР — южный остров Новой Земли и остров Вайгач. На гнездовье придерживается горного ландшафта севера — скалистых обрывов и побережий, крутых склонов, чередующихся с понижениями, покрытыми сочной травой, берегов скалистых ручьев и озер. Гнездится разбросанными колониями до 75 пар, на расстоянии нескольких десятков метров пара от пары. Численность незначительна, за последние годы местами резко снизилась. Белощекие казарки, гнездящиеся в РСФСР, образуют обособленную восточно-европейскую популяцию. Зимуют в Нидерландах. Небольшая часть птиц в холодные зимы держится в Бельгии и на северо-западе Франции.

В последнее десятилетие наблюдается некоторый рост численности. По результатам учетов на зимовках число белощеких казарок, гнездящихся в РСФСР, к середине 70-х гг. достигло 40—50 тыс. особей.

Ограниченность жизненной арены обусловливает невысокую численность вида, что делает его уязвимым к воздействию различных факторов среды. Белощекая казарка занесена в Красные книги СССР и РСФСР как редкий вид. Охота на описываемый вид в СССР запрещена, на острове Вайгач организован заказник.

Канадская казарка (B. canadensis) размером примерно с белощекую казарку. Легко различима на расстоянии по буровато-серой окраске тела и черной голове и шее; горло и бока головы белые.

Распространена в тундрах Северной Америки, в пределах СССР найдена лишь на островах Берингова моря. Населяет заболоченные тундры вблизи морских побережий или внутренних водоемов.

В СССР редка, в пределах Северной Америки по численности местами превосходит всех других гусей.

Куриный гусь (Cereopsis novaehollandiae) крупная, тяжелая по складу птица с коротким, с восковицей у основания, клювом, вершина которого резко загнута вниз, как у курицы (табл. 17). Шея

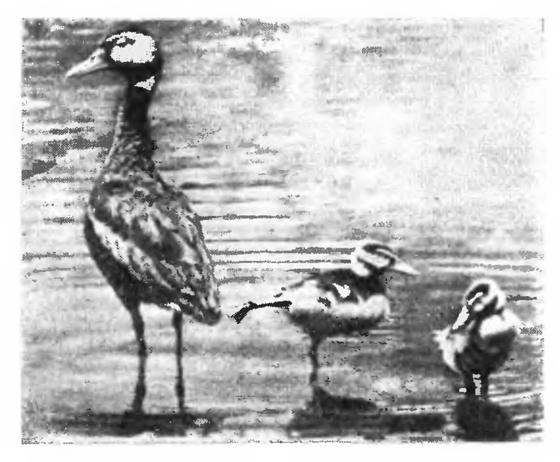


Рис. 37. Черноспинная древесная утка (Dendrocygna autumnalis) с птенцами.

короткая и толстая, ноги с короткими пальцами, длинными когтями и глубоко вырезанными перепонками. Общий тон окраски светлый, аспидно-серый с бурым оттенком.

Распространен куриный гусь в Австралии и на Тасмании.

По образу жизни это скорее наземная, чем водная птица, так как большую часть жизни проводит на суше. На воду сходит редко и неохотно, плавает плохо. Зато по земле передвигается превосходно.

Древесные, или *свистящие*, *утки* относятся к роду Dendrocygna. 8 видов этого рода распространены в Центральной и Южной Америке, в Африке к югу от Сахары, в Южной Азии, на Филиппинах, в Индонезии, Австралии, на Новой Гвинее и островах Океании на восток до архипелага Фиджи. Древесные утки населяют заболоченные леса, берега рек, часто образуют большие стаи, иногда садятся на деревья, питаются в основном растительной пищей. Голос их — громкий мелодичный свист. Оба пола окрашены одинаково. В строительстве гнезда и насиживании кладки принимают участие и самец, и самка.

К подсемейству *утиных* относятся птицы средних и небольших размеров с относительно короткой шеей и цевкой, покрытой спереди поперечными щитками. Окраска оперения разнообразна, у многих видов на крыле имеется особое зеркальце. Для ряда видов характерен резко выраженный в период размножения половой диморфизм, проявляющийся чаще всего в разной окраске оперения самца и самки. У большинства видов линька происходит дважды в году: летняя — полная, осенняя — частичная.

К данному подсемейству относятся пеганки, речные утки, нырковые утки, утки-пароходы, мускусные утки, крохали и савки. Всего в нем 116 видов, из которых в СССР встречается 42 вида.

Пеганка (Tadorna tadorna) (табл. 18) относится к группе так называемых земляных уток, в биологическом отношении представляющих переход от гусей к уткам. С гусями их сближает характер движения по земле: они много и легко ходят, а при нужде быстро бегают; полет гусиного типа, с редкими взмахами крыльев. Гнездятся в земляных норах и пустотах. Моногамные птицы. Держатся строгими парами, существующими, возможно, в течение нескольких лет. По многим другим особенностям, напротив, очень сходны с утками.

Пеганка — крупной величины утка, масса ее от 0,9 до 1,65 кг. Хорошо плавает, но ныряют только птенцы. Легко отличима от других уток пестрой окраской.

У самца зоб, задняя часть шеи, спина, поясница, верхние кроющие хвоста и рулевые, кроме их вершин, белого цвета. Голова и шея, концы рулевых, широкая полоса вдоль середины груди и брюха черные. Широкий пояс, охватывающий заднюю часть и бока груди и переднюю часть спины, темно-рыжего цвета.

Самка по окраске сходна с самцом, но все цвета оперения тусклые, а черные заменены черно-бурыми.

Распространена пеганка спорадично от Скандинавского полуострова и Средиземноморья на западе до Ирана, МНР и Северного Китая на востоке. В СССР встречается местами в Прибалтике, Южной Украине, в Предкавказье и Закавказье, в Нижнем Поволжье, на Урале, в Средней Азии, Казахстане, Западной Сибири, на Алтае, в Туве и Забайкалье. Гнездовая область ее лежит в основном в зоне степей и пустынь.

Повсюду она перелетная птица, за исключением Британских островов и средиземноморских гнездовий, а также Туркмении и Ирана. Зимует на побережьях Северного моря, Британских островов, Бискайского залива, Средиземного моря, в Месопотамии, центральных частях Индостана, в Бирме.

На гнездовье придерживается солоноватоводных озер, особенно расположенных поблизости от песчаных бугров или каменных осыпей, удобных для устройства гнезд.

Весной пеганки прилетают на места гнездовий рано, когда появляются первые проталины и кругом лежит снег. Наблюдается это в разных частях ареала в течение марта и апреля. Прилетают уже парами, которые сохраняются вплоть до появления выводков. Недели через две после прилета каждая пара занимает облюбованное ею место и приступает к гнездовым делам. В это время можно видеть токование самца, который, сидя на берегу около самки, поднимает голову, растопыривает на шее перья и раскрывает клюв, иногда подпрыгивает на месте и обычно издает свистящий звук. В размножении принимают участие птицы, достигшие половозрелости, наступающей на втором году жизни.

Гнезда пеганка помещает чаще всего в норах корсаков, барсуков, сурков, и притом глубоких, до 3—4 м длины. При невозможности найти или вырыть нору гнездо строит на поверхности земли. Нередко для устройства гнезд используются также провалившиеся казахские могильники, старые казахские зимовки, где гнезда устраиваются в остатках печей. Делает норы иногда и в береговых обрывах.

Гнезда могут располагаться близко друг от друга, и в некоторых сложных лисьих норах могут гнездиться одновременно от 2 до 5 самок. Расстояние гнезд от воды зависит от местных условий и иногда бывает до 2—3 км. Некоторые норы занимаются несколько лет подряд.

Само гнездо устраивается из стеблей и листьев различных растений, чаще всего из злаков, и обильно выстилается пухом, который самка выщипывает у себя на груди и брюхе. Кладка из 6—18, чаще 8—9 яиц сливочно-белого цвета, иногда с легким оливковым оттенком. Яйца откладываются ежедневно.

Насиживает яйца только самка в течение 27—29 дней. Покидая гнездо, она покрывает яйца пухом. Последние двое суток с яиц не сходит. Самец все время держится вблизи гнезда и в случае опасности начинает с криком летать у гнезда. Полуденные часы самец нередко проводит в норе, в которой помещается гнездо.

Выклюнувшиеся птенцы из гнезда уходят самостоятельно, даже выведшиеся на скалах сами спрыгивают вниз. Родители переводят выводок на водоем, причем переход менее километра занимает около получаса. Во время перехода птенцы подвергаются нападению болотных луней, ворон и чаек. Родители ревностно защищают птенцов. Время появления птенцов падает на разные числа июня и даже июля.

Полное развитие молодых происходит в течение примерно 2 месяцев. Самец остается при выводке очень долго, но так как линька у него начинается раньше, чем у самки, то он покидает молодых до их возмужания.

Линька у пеганок, как и у других уток, двукратная, но летняя почти сразу переходит в предбрачную, и на ряде участков тела перья сменяются, очевидно, один раз в год.

Для линьки утки собираются на крупные соленые озера или морские лиманы — вначале самцы, потом к ним присоединяются самки. Здесь они часто образуют большие скопления до нескольких сотен, а иногда и тысяч птиц.

Летняя линька начинается в июле, заканчивается в августе. Но вскоре после этого начинается вторая — предбрачная линька, во время которой снова сменяется большая часть мелкого пера. Эта линька растягивается до декабря.

По окончании линьки маховых пеганки продолжают держаться стаями, к которым присоединяются и молодые. Стайный образ жизни они ведут вплоть до отлета, который происходит в большинстве районов ареала в сентябре и октябре.

Питаются пеганки в основном животной пищей: водными рачками, личинками насекомых, моллюсками, иногда саранчой и другими наземными беспозвоночными. Но в некоторые сезоны потребляют и растительную пищу, преимущественно водоросли.

Охотничье значение пеганок невелико из-за невысокой численности. Большое значение мог бы иметь сбор пуха из гнезд, что практикуется в некоторых странах Европы. Пух пеганок по качеству приближается к пуху гаги. Пеганки охотно занимают устроенные для них гнездовые сооружения и легко привыкают к соседству человека.

Огарь (T. ferruginea) (табл. 18) — ближайший родич пеганки, примерно одинаковой с ней величины; масса 1—1,6 кг. Он больше похож на гусей, чем на уток. Его нетрудно отличить по одноцветно-рыжей окраске тела и светлым бокам головы. Хвост и маховые черные, на крыльях белые пятна.

Область гнездования огаря занимает степную и пустынную зоны от Средиземноморья до Приамурья, где он размещается спорадически. Населяет степные солоноватые водоемы, берега пресных вод в горных странах. Гнезда делает в норах, выбоинах обрывов, в развалинах строений.

Зимует в Средиземноморье, на севере Африки, в южных частях Азии.

Охотничье значение огаря небольшое, но как предмет охоты представляет интерес. Птенцы легко вырастают в неволе и быстро приручаются. Они могут быть использованы для заселения новых водохранилищ и парковых водоемов.

Хохлатая пеганка (T. cristata) — красивая, с контрастной окраской оперения утка, по размерам несколько меньше пеганки. Характерен черный хохол на голове. Распространена была в Корее и, возможно, в южных частях Советского Приморья. Хохлатая пеганка известна по нескольким экземплярам шкурок, хранящимся в музеях. В старинных японских книгах есть описания и изображения хохлатых пеганок с указанием, что они нередко завозились в Японию из Кореи. Изображения их встречаются и на старинных китайских картинах и гобеленах. По-видимому, в прошлом хохлатая пеганка была обычной, а в настоящее время является вымирающей птицей Восточной Азии.

Египетский гусь (Alopochen aegyptiacus) отличается стройным телосложением, тонкой шеей, высокими ногами, широкими крыльями с голым наростом на сгибе, роскошным оперением. Окраска последнего сверху серая с черным, снизу желтовато-бурая с черными и белыми поперечными волнистыми линиями. Бока головы и передняя часть шеи покрыты желтоватыми пятнами, задняя сторона шеи и ошейник каштаново-бурые. Концы маховых перьев и рулевые блестяще-черного цвета.

Бегает по земле очень быстро, прекрасно плавает и ныряет. Полет его шумный, но легкий и быстрый, обычно сопровождается криком.

Распространен египетский гусь в Нильской долине и в большей части Тропической Африки. Живет по берегам рек и всевозможных озер, предпочитая те из них, которые поросли лесом. Гнезда помещает на сухой земле, на болоте, но чаще всего на деревьях, а местами и на карнизах утесов. Кладка из 4—6 яиц желтовато-белого цвета. Насиживает самка в течение 27—28 дней. Вскоре после появления птенцы покидают гнездо и вместе с родителями уходят на воду.

Египетский гусь является предметом охоты местных жителей.

Шпорцевый гусь (Plectropterus gambensis) по величине почти равен серому гусю. Он имеет более высокие ноги, длинные пальцы с большими плавательными перепонками, относительно длинный клюв с бугром у основания, длинные остроконечные крылья с длинными острыми шпорами на кистевых сгибах.

У шпорцевого гуся вся верхняя сторона тела и бока груди черные с медно-зеленым отливом, брюхо и пятна на крыльях белые.

Описываемый вид замечательно быстро бегает, держа высоко переднюю часть туловища; по походке напоминает цаплю или аиста. Перед взлетом сначала пробегает расстояние по земле и только потом поднимается.

Шпорцевый гусь населяет тропические части Африки, придерживаясь берегов рек или больших дождевых прудов. Здесь он устраивает из камыша, тростника и других водных растений большое гнездо, в которое откладывает 3—6 яиц. Питается не только растительной пищей, но и мелкими животными, в том числе и рыбой.

Мандаринка (Aix galericulata) — небольшой величины утка, масса ее составляет 0,4—0,7 кг. Замечательна своей раскраской и полудревесным образом жизни.

Хорошо плавает, при этом высоко сидит на воде с несколько поднятым хвостом. Ныряет редко, только будучи раненной. Полет быстрый и маневренный. Легко взлетает, иногда почти прямо вверх. В отличие от большинства уток, мандаринку часто можно видеть сидящей на ветвях деревьев или на прибрежных скалах.

Своеобразной формой и яркой контрастной окраской оперения мандаринка резко выделяется среди остальных уток. На голове у самца хохол из длинных металлически-блестящих перьев — спереди медно-красных, посередине сине-зеленых и к концу сине-фиолетовых. С боков к ним примешиваются отходящие позади глаз длинные белые перья. По сторонам шеи свисают заостренные рыжие перья. Самое внутреннее маховое каждого крыла расширяется в виде треугольного паруса, рыжего сверху, блестяще-фиолетового снизу. Зоб, передняя часть и бока груди темные, рыжевато-пурпурные, блестящие. На матово-черных боках груди по две поперечные белые полосы. Бока желтовато-бурые со струйчатым рисунком. Вся брюшная сторона белая. Самка имеет более скромную окраску.

Область распространения мандаринки небольшая и ограничивается пределами Восточной Азии.

Населяет облесенные горные речки со свисающими над водой ветвями деревьев и приречные горные леса. Гнезда устраивает, как правило, в дуплах на разной высоте, иногда до 10 м; реже гнездится на земле. Вылупившиеся птенцы самостоятельно выпрыгивают из гнезда на землю.

Обитает в бассейне среднего и нижнего течения Амура, от низовьев до устьев Зеи и в Приморском крае. Предположительно гнездится на юге Сахалина и на острове Кунашир. Кроме того, гнездится в Японии и на юго-востоке Китая, где сосредоточены основные зимовки.

В недалеком прошлом мандаринка была обычной птицей: в 30-х гг. в нижнем течении реки Уссури за дневную экскурсию на гребной лодке можно было встретить до 20 выводков этой утки. В 40—50-х гг. она была весьма обычна, а местами и многочисленна, особенно в бассейне Уссури.

Сведений о численности вида за последние годы нет. По-видимому, общее поголовье в пределах СССР еще недавно было менее 8 тыс. пар. Численность вида продолжает сокращаться. Например, в Приамурье в 1964—1974 гг. численность уток, в том числе и мандаринок, сократилась вдвое.

Причинами снижения численности вида служат сельскохозяйственное освоение низменностей и низкогорий и вырубка приречных дубовых лесов. Гнезда свои утки устраивают, как правило, в дуплах деревьев, желуди на протяжении длительного отрезка времени служат важным компонентом пищи. Известную роль играет фактор беспокойства от присутствия людей (рыболовов, лесорубов, сплавщиков).

Охота в СССР на мандаринку запрещена, она внесена в Красные книги СССР и РСФСР как редкий вид.

Каролинская утка (A. sponsa) является ближайшим родичем мандаринки и обладает не менее роскошным ярким оперением. По своим повадкам может быть в большей мере названа древесной уткой, чем мандаринка. Во время поиска пригодного для гнезда места ловко расхаживает по ветвям деревьев, исследуя каждое попадающееся дупло. Наряду с этим каролинская утка прекрасно плавает, хорошо ныряет и быстро ходит по суше.

Распространена каролинская утка в Северной Америке, где живет по берегам небольших речек. Гнездится в дуплах, иногда поселяется в беличьих гнездах. В кладке 7—12 белых или сливочного цвета яиц. Как только самка сядет на гнездо, самец покидает самку, и, присоединившись к стае других самцов, перемещается на подходящие водоемы на линьку.

Каролинская утка является популярным объектом охоты. Она легко привыкает к неволе и разводится в декоративных целях.

Обыкновенная кряква (Anas platyrhynchos) (табл. 18) принадлежит к числу так называемых настоящих, или речных, уток. В отличие от нырковых, речные утки кормятся только на мелководье, добывая пищу лишь на глубине, до которой достает опущенная в воду шея. При этом они опрокидываются вниз головой, нередко погружают в воду почти все тело, оставляя лишь торчащий кверху хвост, но долго в таком положении оставаться не могут и быстро выскакивают из воды, как пробка.

Кряква — утка крупных размеров, масса ее колеблется от 0,8 до 2 кг. Как и все утки, хорошо плавает, но обычно не ныряет; к нырянию прибегает будучи раненной и тогда способна проплыть под водой десятки метров. По земле ходит тяжело переваливаясь, но, раненная, бегает проворно. Летает быстро, часто машет крыльями, которые издают при этом характерный свистящий звук. С воды поднимается относительно легко, при внезапной опасности может взмывать почти вертикально.

Окраска оперения у самца более яркая, чем у самки. У самца в брачном наряде голова и верх шеи синевато-зеленые, отграниченные белым ошейником; зашеек и спина бурые, поясница и надхвостье черные. Зоб, грудь и бока темно-коричневые, брюхо бледно-серое с мелким струйчатым рисунком. Одна или две пары рулевых круто загнуты колечками. На крыле яркое сине-фиолетовое зеркальце, окаймленное изнутри черной, а затем белой полосой.

Самка окрашена скромнее, в рыжевато-бурые тона с пестринами, с более светлым брюхом. Зеркальце и окраска крыла — как у самца. Самки несколько мельче самцов.

Кряква — одна из наиболее известных и широко распространенных уток. Она гнездится почти по всей Европе, Азии и Северной Америке. Кроме того, кряква гнездится в Передней Азии, в Гималаях, Кашгарии, МНР, Северном Китае и на севере Японии. Изолированные колонии известны в Алжире и Марокко, на острове Рюкю (Нансей).

Населяет кряква самые разнообразные внутренние воды, предпочитая такие, где есть укрытые места для устройства гнезд.

В большинстве частей ареала — перелетная птица. Основные зимовки расположены на побережьях Западной и Южной Европы, на Каспии, в Иране, Ираке, на севере Индии, в среднем и Южном Китае, Японии, на Тихоокеанском побережье Северной Америки, в Мексиканском заливе и долине Миссисипи. В небольшом количестве зимует на незамерзающих водах почти по всей области гнездования.

Кряква — рано прилетающая утка; в местах гнездовий появляется ко времени образования самых первых полыней и луж талой воды на лугах. Сроки прилета в разные годы сильно колеблются.

На весеннем пролете кряквы держатся парами или небольшими стайками в 5—10, редко 30 штук и никогда не образуют таких больших стай, как некоторые другие утки. В гнездовые места прилетают парами, которые образуются на зимовках. Наряду с этим всегда имеется некоторое количество холостых селезней, которые, как и селезни, имеющие самок, весной настойчиво преследуют чужих самок. На этой почве между самцами часто возникают драки. Селезни крякв преследуют иногда самок других видов уток и спариваются с ними. Известны гибриды кряквы с разными видами уток. Но, несмотря на все это, пары крякв довольно устойчивы, самец длительное время — до начала линьки — держится вместе с самкой.

Вскоре после прилета можно наблюдать брачные игры, отличающиеся у крякв бо́льшим разнообразием, чем у других уток. Селезень то опускает в воду клюв, то быстро выбрасывает голову вверх, то поднимается над водой почти вертикально, то почти распластывается по воде, вытягивая шею вперед. При этом перья на шее взъерошиваются, а на голове приподнимаются. Все это сопровождается своеобразными звуками.

Выбор места для гнезда производится как самкой, так и самцом. Последний помогает самке и в строительстве гнезда, поднося материал для него.

Гнезда кряквы устраивают в самых разнообразных местах, обычно поблизости от воды. Но так как постройка гнезд происходит ранней весной и часто около временных луж или у границы весенних разливов, а к моменту появления птенцов весенние воды нередко испаряются, то от постоянной воды гнездо может оказаться далеко, иногда в нескольких километрах.

Как правило, гнезда располагаются на сухих местах на земле, они хорошо укрыты под деревьями, кустами, буреломом, валежником или в куртинках высокой травы. В поймах, длительно заливаемых полыми водами, кряквы часто гнездятся на деревьях в старых гнездах ворон, цапель и других крупных птиц, а иногда и в дуплах с открытыми широкими входами.

Первые яйца откладываются в еще не совсем достроенное гнездо, и по мере увеличения кладки выстилка гнезда дополняется. Перед концом откладывания яиц в гнезде появляется первый пух, который к этому времени начинает выпадать с груди у птицы. Это особый гнездовой пух темной окраски. Количество пуха возрастает непрерывно в течение всего периода насиживания. Пух укладывается кольцом по периферии лотка в виде довольно высоких бортиков, прикрывающих с боков насиживающую птицу. Уходя с гнезда, самка прикрывает яйца пухом, что предохраняет их от охлаждения и делает гнездо малозаметным.

Откладывание яиц у крякв начинается рано, в начале апреля на юге ареала (Средняя Азия), во второй половине этого месяца в средних его частях (под Москвой, Казанью) и в первой половине мая на севере (Архангельская область, Камчатка). Сроки откладки яиц даже в одной местности бывают сильно растянуты, что связано с наличием у части уток повторных кладок после гибели первых. В связи с этим сильно растягиваются и сроки появления молодых, подъема их на крыло и т. д. Яйца откладываются ежедневно по одному.

В полной кладке от 6 до 16, чаще 8—11 яиц одноцветно-белой окраски с зеленоватым оттенком. Размеры яиц: 50—67 × 37—46 мм. Непрерывное насиживание начинается с откладки последнего яйца и продолжается в течение 26 дней. Насиживает самка, самец первое время продолжает оставаться вблизи гнезда, принимая участие в его охране.

Через 12—16 ч после появления первого птенца вылупившиеся птенцы покидают гнездо. К этому времени обсохшие пуховички уже способны быстро передвигаться по суше, плавать и нырять. Из высоко расположенных гнезд птенцы самостоятельно спрыгивают вниз, и благодаря очень малой массе прыжок с высоты нескольких метров проходит для них благополучно. Самка отводит выводок в наиболее густо заросшую часть водоема. Первое время птенцы часто греются под крыльями матери. От соприкосновения с ее перьями они получают необходимую жировую смазку, предохраняющую их пуховой наряд от быстрого намокания при плавании. В первые часы жизни птенцы питаются, схватывая движущихся насекомых и паучков, а позднее начинают собирать и «неподвижный» корм.

Рост птенцов протекает довольно быстро. В возрасте 10 дней они весят около 100 г, 20 дней — 320 г, 30 дней — 550—600 г и к 60 дням — около 800—900 г. Примерно в 50-дневном возрасте они начинают уже взлетать, а в возрасте 60 дней хорошо летают.

Гибель яиц и птенцов у крякв от хищников и других причин значительна. Так, на Рыбинском водохранилище количество молодых в момент подъема их на крыло составляет в среднем от 77

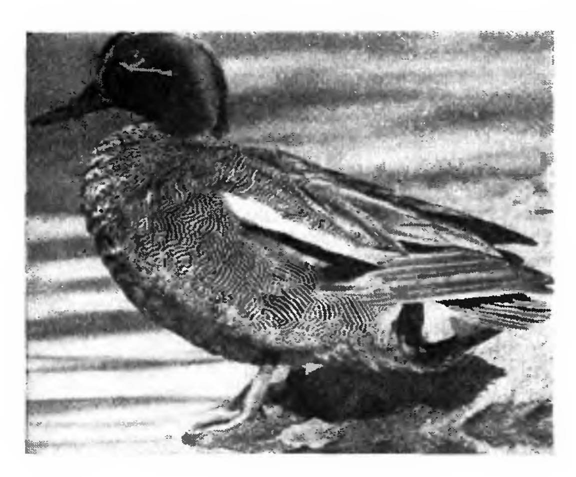


Рис. 38. Чирок-свистунок (Anas crecca).

до 44% от первоначального числа яиц в кладке. Гибель яиц и птенцов, таким образом, составляет от 23 до 56%.

После того как самки окончательно усядутся на гнезда, селезни покидают их, соединяются в небольшие стайки и отлетают на линьку. Линять на месте остается очень незначительная часть селезней и далеко не повсюду. Места линьки зачастую находятся на большом расстоянии от места размножения. Например, в дельту Волги прилетают линять кряквы из центральных областей Поволжья, Западной Сибири, Северного Казахстана. Передвижения птиц к местам линьки нередко принимают характер перелетов.

Местами линьки обычно служат более или менее крупные водоемы с обширными густыми зарослями водной и прибрежной растительности, в которых утратившие способность к полету линяющие птицы могут надежно укрываться от врагов.

Сроки линьки селезней в разных частях ареала колеблются, но в общем падают примерно на период с середины июня до середины августа. В результате выпадения маховых кряквы теряют способность к полету на 20—25 дней; полностью эти перья отрастают в течение 30—35 дней.

Самки, находящиеся при выводках, линяют на месте, и линька их начинается позже. Контурное перо у них начинает выпадать только тогда, когда молодые достигнут размера примерно $^1/_3$ взрослых.

Оперение, которое появляется в результате полной летней линьки, кряквы носят недолго, не более двух недель. Затем наступает неполная предбрачная линька, которая начинается у селезней уже в августе или даже в конце июля. В октябре большая часть селезней уже надевает новое брачное оперение. У самок эта линька начинается в сентябре и заканчивается только весной.

Отлет крякв происходит постепенно, окончательно они исчезают поздно, обычно незадолго до замерзания водоемов.

Состав кормов кряквы весьма разнообразен, в нем одинаково представлены как растения, так и животные. Из растительных кормов в большом количестве поедаются зеленые части, семена и луковички водных растений — ряски, роголистника, осок, сусака, рдестов, а также семена различных хлебных злаков, за которыми птицы летают на поля; из животных — различные водные насекомые и их личинки, ракообразные, моллюски.

Кряква — один из важнейших охотничьих видов птиц. На большей части ареала она служит одним из основных объектов спортивной охоты. Добывают ее ружьем. Дикая кряква является родоначальником разнообразных пород домашних уток. Очень легко поддается одомашниванию и в настоящее время.

За последнее время широко используется для заселения городских и пригородных водоемов в декоративных целях.

Черная кряква (A. poecilorhyncha) по общему облику, окраске оперения и манере держаться несколько напоминает обыкновенную крякву, но мельче ее (масса 0,75—1,5 кг). Кроме того, селезни отличаются отсутствием яркого брачного оперения. Для обоих полов характерны белые пятна на крыльях, которые видны как у плавающей птицы, так и на полете.

Распространена черная кряква в Восточной Азии и на некоторых прилежащих к ней островах. В СССР встречается на юге Приморья, в южной части Сахалина и на южных островах Курильской гряды, изредка в Забайкалье.

Это обычная, а местами многочисленная утка. Населяет открытые низменные озера и болота, богатые тростником и иной водной растительностью.

Чирок-свистунок (A. crecca) — самая мелкая из наших уток, масса его составляет всего лишь 200—450 г. От всех других уток отличается, помимо размеров, ярким зеленым зеркальцем на крыле. Имеет наиболее узкие и острые крылья среди всех речных уток и соответственно этому наиболее быстрый полет. Летает почти бесшумно, с частыми поворотами тела. Он может взлетать и с воды, и с суши почти вертикально вверх, что дает ему возможность посещать даже самые маленькие бочажки среди тростниковых зарослей и кормиться в затопленных лесах во время половодья.

Окраска оперения самца в брачном наряде довольно яркая. Голова, горло и верхняя часть шеи спереди рыжевато-коричневые, бока головы синевато-зеленые с медно-красным отливом. Перед-

няя часть спины и бока серые с черными поперечными струйками, остальная часть спины буровато-серая. На крыле двухцветное зеркальце — снаружи бархатисто-черное, внутри яркое, металлически-зеленое. Зоб и верхняя часть груди с небольшими буровато-черными пятнами. Остальные части низа белые или бледно-охристые. Самка окрашена более скромно.

Область гнездования чирка-свистунка обширна и захватывает почти всю Западную Европу, Советский Союз, кроме северных частей зоны тундры, Южного Казахстана и большей части Средней Азии. На юг идет до северной части Ирана, северо-западной части МНР и Маньчжурии. Населяет северную половину Японии и западную часть Северной Америки до Великих озер.

Гнездится по разнообразным, преимущественно мелким илистым, богатым растительностью пресноводным водоемам.

На протяжении большей части ареала перелетная птица. Зимует в Западной Европе, Средиземноморье, на юге Азии и Северной Америки.

Чирок-свистунок — один из наиболее многочисленных видов уток, особенно в лесной или лесостепной полосе; во многих местах превосходит по численности крякву, с которой имеет весьма сходный ареал.

Весной чирки-свистунки появляются в местах размножения рано: в начале марта на юге ареала, в первой половине мая на севере. На пролете держатся стаями в несколько десятков птиц. Прилетают парами, которые образуются на зимовках и во время пролета. Вскоре после прилета можно наблюдать токование самцов, которое весьма сходно с токованием кряквы.

Гнезда свистунки устраивают у окраин водоемов в местах, где имеются хорошие укрытия — кустарники, куртинки густой травы, кучи валежника и т. д., под которыми и прячут свои гнезда. Гнездо в виде ямки со скудной выстилкой из стеблей сухих тонких злаков; к концу насиживания в нем появляется валик из темного пуха, как и у других уток. Диаметр гнезда 14—18 см, высота его бортов над землей 7—9 см, диаметр лотка 12—15 см, глубина лотка около 10 см.

К откладке яиц утка приступает вскоре после прилета. Полная кладка состоит из 8—11 белых или слегка желтоватых яиц. Размеры яиц: 41—49 × 30—38 мм. Насиживает одна самка.

Первые выводки пуховичков можно отметить в конце мая — начале июня в южных районах ареала и в июле — в северных. Птенцы значительно самостоятельнее пуховичков кряквы и других речных уток. С первого же дня жизни они прекрасно ныряют и хорошо бегают по земле. По мере роста их способность к нырянию постепенно утрачивается.

Растут птенцы довольно быстро и уже в месячном возрасте поднимаются на крыло. С этого времени выводки начинают совершать перелеты с водоема на водоем. Вскоре вслед за этим они сбиваются в стаи и перемещаются на крупные водоемы.

После того как самки сядут на яйца, селезни покидают их, собираются на местах линьки. Характер линьки, образ жизни и примерные сроки сходны с таковыми кряквы и других речных уток. Осенний отлет в разных частях ареала проходит с первых чисел сентября до конца октября — начала ноября.

Питается чирок-свистунок как растительными, так и животными кормами. Последние заметное место занимают в кормовом рационе главным образом летом. В состав растительных кормов входят семена и зеленые части различных водных растений, в состав животных — разнообразные водные беспозвоночные.

Охотничье значение чирка-свистунка велико. Высокие вкусовые качества мяса, обширный ареал и высокая численность делают его одним из наиболее массовых объектов спортивной охоты. Добывают его ружьем, а в Западной Европе ловят на пролете и в местах зимовок различного рода ловушками.

Чирок-трескунок (A. querquedula) по общему облику и размерам похож на чирка-свистунка, но чуть крупнее его и отличается более скромной однотонной окраской. В оперении самца бросаются в глаза ярко-белая полоса на общем коричневом фоне головы, идущая от глаза назад к шее, голубоватые кроющие перья крыла, которые на полете выделяются как крупные светлые пятна, и, наконец, темная грудь, хорошо заметная у летящей птицы. Масса чирка-трескунка колеблется от 280 до 550 г.

Гнездовая область чирка-трескунка охватывает средние части в Европе и Азии от островов Великобритании до Японии. На север доходит до Южной Швеции, Архангельска, устья Иртыша, Якутска и юга Камчатки, к югу — до Средиземноморья, юга Каспия, Синьцзяна и верховьев Сунгари.

Населяет открытые травянистые болота и побережья озер, поросших по краям растительностью.

Трескунок повсюду перелетная птица, совершает более ранние и дальние сезонные миграции, чем большинство других уток. Зимует он в области Средиземноморья, в Африке и в южных частях Азии, проникая к югу в Африке далеко за тропики, в Азии — до Больших Зондских островов.

По характеру питания трескунок — типичная животноядная утка, причем особенно большую роль в его пищевом рационе играют моллюски. Поедает он также водных насекомых и их личинок, водных ракообразных и др. В меньшей мере питается растительной пищей — побегами, листьями и корневищами разных водных растений.

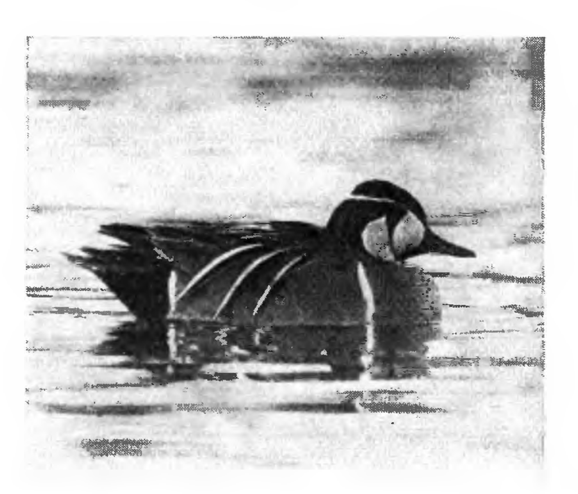


Рис. 39. Клоктун (Anas formosa).

Чирок-трескунок имеет важное значение как объект спортивной охоты, и поэтому местами его добывают в значительном количестве. Но удельный вес его в добыче наших охотников невелик, так как зимовки его расположены за пределами нашей страны и птицы осенью отлетают очень рано.

Клоктун (A. formosa) внешне очень напоминает чирка-свистунка, но покрупнее и выглядит гораздо плотнее и грубее его благодаря более короткой и толстой шее. На боках головы яркие зеленые и светло-охристые пятна, окаймленные белыми полосками, и черная поперечная полоса. На воде сидит довольно глубоко, летает обычно невысоко и очень быстро. Масса от 500 до 600 г.

Распространен в Северной Азии от Таймыра и среднего течения Ангары до Охотского моря и, возможно, Камчатки. Заселяет берега различных водоемов, чаще небольшие озера с богатой травянистой растительностью. Численность клоктуна довольно значительна, а в ряде мест он многочислен и имеет большое охотничье значение. Добывается ружьем.

Мраморный чирок (A. angustirostris) в среднем чуть помельче клоктуна, масса его составляет 400—600 г. Самец и самка имеют одинаковое серое со светлыми пятнышками оперение. Это тихие, сравнительно малоподвижные и доверчивые птицы. Плавают, погрузив довольно глубоко в воду переднюю часть тела и приподняв кверху хвост. Часто отдыхают на ветвях прибрежных кустов.

Распространение крайне ограниченно. Достоверно гнездится только в Азербайджане. В РСФСР последний раз встречен в дельте Волги (две птицы были пойманы во время линьки). За пределами СССР распространен в Средиземноморье, Передней Азии, Белуджистане.

Ареал вида в СССР резко сократился. К 60-м гг. нашего века мраморный чирок перестал гнездиться по рекам Ленкоранской низменности, в дельте Терека и на западных ильменях Волги, на Камыш-Самарских озерах и других водоемах Заволжья. Вид исчез также из равнинной части Туркмении, долины Амударьи, среднего и нижнего течения Сырдарьи.

Численность мраморного чирка резко снизилась. Еще в конце 30-х гг. большие стаи его зимовали в долине Атрека, западном Узбое, по Мургабу и Теджену. В настоящее время они здесь не встречаются. В Азербайджане на озере Акгель (площадь 5000 м²) в летнее время учитывается 50—60 особей.

Сокращение численности связано с исчезновением небольших водоемов и заболоченных низин с прибрежной невысокой растительностью, служившей гнездовым биотопом.

Населяет небольшие поросшие тростником озерца, иногда с кустарниками и деревьями по берегам. Гнездится на земле, а также на деревьях в дуплах или в крупных гнездах других птиц.

Зимует в Азербайджане, Северной Африке, Сирии, Иране, Ираке, Афганистане, Пакистане и Северной Индии.

Охота на мраморного чирка в СССР запрещена. Он внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

Шилохвость (A. acuta) — утка средней величины с длинной шеей и острым игловидным хвостом, хорошо заметным как у летящей, так и у плывущей птицы. Из-за длинной шеи и хвоста на лету она кажется крупнее, чем на самом деле. Масса ее колеблется от 0,7 до 1,15 кг. Характерно, что летящая птица часто изгибает шею в стороны. Летает быстро, легко поднимается с воды. Плавает хорошо, но ныряет плохо и только в крайнем случае — раненная или во время линьки. На земле передвигается, сравнительно с другими утками, хорошо.

В окраске оперения шилохвости хорошо выражен половой диморфизм.

У самца в брачном наряде вся голова и верх шеи темно-бурые, темя более темное с зеленым и фиолетовым отливом. Передняя часть шеи, зоб и грудь белые; спина сероватая с тончайшими черноватыми поперечными струйками. Бока и брюхо белые с очень тонкими темно-серыми пестринами. Зеркальце на крыле зеленовато-бронзового цвета.

Самка окрашена более скромно. Сверху она темно-бурая, голова и шея с рыжеватыми пестринами, нижняя сторона сероватая. Блестящего зеркальца на крыле нет, вместо него бурое пятно.

Распространена шилохвость чрезвычайно широко. Она гнездится в северных и умеренных частях Европы, Азии и Северной Америки.

Шилохвость — обитательница преимущественно открытых пространств. Наиболее многочисленна в зоне лесотундры. Гнездится на побережьях водоемов, богатых прибрежной и водной растительностью.

Почти на всем протяжении огромной гнездовой области это перелетная птица. Зимует в основном в Западной и Южной Европе, Северной Африке, в средних и южных частях Азии.

На места гнездовий шилохвость прилетает рано, когда реки еще подо льдом, повсюду снег и лишь кое-где появляются небольшие проталины. В южных частях ареала это наблюдается во второй половине марта — начале апреля, в северных во второй половине мая — начале июня. На весеннем пролете держится большими стаями в десятки, сотни, а на юге даже тысячи птиц.

Прилетают птицы обычно парами, которые, по-видимому, образуются или на зимовках, или даже в пути. Половая зрелость наступает в годовалом возрасте, хотя возможно, что часть молодых начинает гнездиться и позднее.

Поиски места для гнезда производит как самка, так и самец. Гнездо всегда располагается на земле, обычно на открытом месте, среди трав и осок, вблизи водоема, иногда более чем в 100 м от него. Гнездо в виде аккуратно сделанной ямки, почти без подстилки. Лоток обильно выстлан пухом с примесью растительных остатков, которые образуют валик вокруг яиц. Уходя с гнезда, самка полностью закрывает яйца пухом. Размеры гнезда: диаметр около 22 см, высота бортов до 11—13 см, ширина лотка 19—20 см, глубина его 9—11 см.

Кладка из 6—11 белых яиц с легким желтоватым или оливковым оттенком. Размеры яиц: 50—61 × 35—42 мм. Полные кладки на юге ареала появляются в первой декаде мая, на севере — в первой половине июня. Насиживает самка, самец первое время находится поблизости от гнезда. Продолжительность насиживания 22—23 дня.

После того как вылупившиеся птенцы обсохнут, самка уводит их на водоем, где они держатся обычно на мелководьях с богатой растительностью, склевывая с листьев и стеблей насекомых, составляющих первое время их основной корм.

Растут птенцы быстро. Примерно в возрасте 42 дней они приобретают способность к полету, а к 50 дням рост оперения заканчивается и молодые летают уже хорошо.

Гибель яиц и птенцов у шилохвости велика. Гнезда часто разоряются хищниками, затаптываются на лугах скотом, в годы с высокими паводками в массе затопляются. Особенно часто это бывает на реках Сибири, имеющих очень поздние паводки. Птенцы гибнут от разных хищников — болотных луней, крупных чаек и др. В некоторых районах гибель птенцов до момента подъема на крыло составляет около 40%.



Рис. 40. Шилохвость (Anas acuta).

Вскоре после того как самки сядут на яйца, самцы покидают их, объединяются в стаи и начинают линьку. К ним присоединяются и холостые самки. Как правило, в местах размножения они не линяют, а перемещаются в другие благоприятные места, иногда на значительные расстояния. Так, многие утки из Западной Сибири улетают линять в дельту Волги. В ряде мест — в Северном Казахстане, в низовьях Оби и других районах — передвижение самцов принимает характер сезонных перелетов, когда в течение определенного времени крупные стаи их следуют одна за другой в одном и том же направлении.

Для линьки выбираются довольно обширные, с обильным кормом водоемы, богатые зарослями тростника и другой прибрежной и водной растительностью. В таких местах шилохвости нередко скапливаются на линьку в больших количествах — сотнями и тысячами. Характер линьки — как и у других речных уток.

Как только линька у взрослых закончится, а молодые поднимутся на крыло, начинаются осенние кочевки шилохвостей, а вскоре и их отлет. Осенний отлет на севере ареала начинается в конце августа — начале сентября, на юге в сентябре. Летят шилохвости стаями, особенно крупными на юге. Перелет чаще всего проходит по ночам.

Питается шилохвость как растительными, так и животными кормами. В северных частях ареала преобладают животные корма, на юге растительные. Из животных кормов поедаются личинки ручейников, хирономиды, моллюски и другие водные беспозвоночные животные, а также в некотором количестве прямокрылые. К растительным кормам относятся зеленые части валлиснерии, рдестов, нитчатые водоросли и другие вод-

ные растения. Большое место в пищевом рационе занимают семена.

Шилохвость занимает важное место в спортивной охоте, что связано с ее обширным ареалом, большой численностью и высоким качеством мяса. Примерно шестая часть всех добываемых в Западной Сибири уток падает на шилохвость. Большое значение она имеет для населения нашего Севера.

Серая утка (A. strepera) — утка среднего размера, масса ее составляет 0,73—1,3 кг. Окраска головы и туловища на расстоянии кажется однотонной. Хорошо видно белое зеркальце на крыле как на лету, так и у сидящей птицы. По повадкам не выделяется среди своих сородичей. Хорошо плавает, ныряет только во время линьки и будучи раненной. Полет утиного типа, с воды поднимается легко, может взлетать почти вертикально.

Самец в брачном наряде со спинной стороны серовато-бурый, с брюшной — беловатый, с более темной передней частью туловища. Голова сверху рыжевато-бурая с светлыми крапинками. Нижняя часть шеи, зоб, грудь и бока черноватые с белыми полосками. Зеркальце без металлического блеска, трехцветное: внизу серовато-бурое, затем бархатисто-черное и вверху белое. Окраска самки более однотонная.

Распространена серая утка в умеренной полосе Европы и Азии от Британских островов до Приамурья и в Северо-Западной Америке от Тихоокеанского побережья до Великих озер.

Населяет равнинные озера, широкие речные долины с неглубокими озерами, заросшими камышом, лиманы в низовьях рек. Наиболее обычна в зоне степи и лесостепи, в остальных частях ареала встречается значительно реже.

Повсюду в северных частях области распространения перелетна, в ряде южных районов — оседла. Основные зимовки находятся на побережьях Северного и Средиземного морей, в Египте, Иране, Индии и Южном Китае, а также в южной части Северной Америки.

Прилетают серые утки на родину тогда, когда весна основательно вступит в свои права.

Гнезда располагаются, как правило, на земле, на сухих участках почвы, недалеко от воды. Они представляют собой ямку глубиной 10—12 см, тщательно выстланную сухой травой и обильно обложенную пухом. Кладка из 6—14, чаще 9—11 белых яиц с желтоватым или оливковым оттенком. Размеры яиц: 51—59×36—42 мм. Самка садится на гнездо после откладки последнего яйца и насиживает в течение 27—28 дней. Гнезда она почти не покидает (уходит только на кормежку) и нередко подпускает к себе вплотную.

Как только птенцы обсохнут, самка уводит их на водоем. При опасности самоотверженно их защищает. По-видимому, в целях более надежной защиты от пернатых хищников наблюдается объединение нескольких выводков в общее стадо. Это свойственно и другим речным уткам, но особенно хорошо выражено у серой утки. Дружные усилия нескольких взрослых птиц дают больший эффект в защите маленьких птенцов от нападающего врага. Это подтверждает следующее наблюдение.

Однажды на одном из озер Северного Казахстана автору этих строк удалось видеть, как пара крупных чаек-хохотуний напала на находившееся посередине плеса стадо маленьких утят серой утки, состоявшее из четырех выводков. Чайки низко вились над стадом и то и дело бросались на утят, которые, спасаясь, ныряли в воду. Взрослые утки, окружив стадо и стремясь удержать его в кучке, с криком отбивали нападение чаек, обрызгивая их водой, а нередко взлетая с раскрытым клювом навстречу готовому схватить утенка хищнику. После 10—15 мин беспрерывного нападения, во время которого над озером стоял непрерывный шум и гам, чайки садились рядом с выводком на воду, отдыхали 5—10 мин и вновь начинали нападать. Во время этого перерыва утята сбивались вокруг уток в тесную кучку, настороженно вытягивали шейки, готовые каждую минуту снова нырять. Ожесточенная борьба продолжалась более часа, и чайкам так и не удалось схватить ни одного утенка.

Птенцы растут сравнительно быстро и в возрасте 2 месяцев начинают летать.

По окончании кладки самцы покидают самок, объединяются в стаи и перемещаются на хорошо заросшие водоемы для линьки. Самки линяют при выводках. Характер линьки — как и у других птиц. Следует лишь отметить, что серые утки линяют позже других уток.

Отлет на зимовки происходит начиная примерно с середины сентября и продолжается по конец октября. Больших стай на пролете не образуется, поэтому во многих местах он бывает малозаметен.

Серая утка преимущественно растительноядная птица, животные корма заметное значение приобретают только летом. Из растительных кормов больше всего употребляются зеленые листья и побеги в основном водных растений, меньше — их семена и корневища. В степных районах отмечается поедание саранчовых насекомых.

Промысловое значение серой утки относительно невелико, однако в ряде мест она имеет значительный удельный вес в добыче ружейных охотников. Качество мяса ее очень высокое.

Свиязь (A. penelope) — утка среднего размера со сравнительно короткой шеей и небольшой головой. Масса ее колеблется от 0,5 до 1 кг. Летает легко и быстро, по маневренности полета уступает, пожалуй, только чиркам. С воды поднимается легко и при нужде может взлететь почти вертикально. На лету хорошо узнается по белым пятнам на крыльях у самцов, по светлым — у самок.

Самец в брачном наряде весьма красив. Лоб и темя у него бледно-охристые, остальная часть головы и шея рыжевато-коричневые. Верхняя сторона серая с мелкими поперечными струйчатыми полосками. Зоб и часть груди розовато-серые. Бока тела с мелкими серыми поперечными струйками. Брюшная сторона белая. Зеркальце металлически-зеленое, на верхних кроющих перьях крыла крупное белое пятно. Самка имеет более скромную окраску.

Свиязь широко распространена в северных частях Европы и Азии от Исландии, Скандинавии и Ютландии до Анадыря, Камчатки, Сахалина и северо-западной части МНР. Во многих районах этой обширной территории довольно обильна.

Селится на озерах, богатых водной растительностью и небольшими свободными плесами. Озер, сильно заросших тростником или имеющих обширные плесы, свиязи избегают.

Всюду, кроме Британских островов, перелетная птица. Зимует в Западной Европе, Средиземноморье, в южных частях Азии и в Японии.

Весной на места гнездовий свиязи прилетают довольно поздно, примерно в середине апреля в южных частях ареала и в конце мая в северных.

Гнезда расположены на земле вблизи водоемов, обычно хорошо скрыты под кустами, деревьями, в куртинках травы и т. д. Гнездо в виде ямки глубиной 5—7 см, с очень скудной растительной выстилкой или вовсе без нее и значительным количеством пуха, уложенного, как и у других уток, валиком по краям гнезда. В полной кладке 7—10, чаще 9 чисто-белых яиц. Размеры яиц: 50—59×
×33—40 мм.

В насиживании яиц принимает участие только самка, самец же первое время находится поблизости от гнезда. Насиживание продолжается, по одним данным, 24—25 дней, по другим —22—23 дня. В гнезде молодые остаются менее суток и как только обсохнут, мать переводит их на водоем. Пуховички быстро передвигаются по суше, хорошо плавают и ныряют. Птенцы растут довольно быстро и в возрасте примерно 45 дней начинают летать. Летные птенцы в южных частях ареала появляются около середины июля, в северных — даже во вторую половину августа. Правда, в связи с растянутостью у свиязи периода размножения от указанных сроков имеется немало отклонений.

Осенний отлет у свиязей начинается в конце августа — начале сентября и заканчивается в октябре.

Свиязь по преимуществу растительноядная утка, питающаяся зелеными листьями, луковицами и корневищами водных растений — сусака, валлиснерии, резухи, стрелолиста, рдеста и др. Семена растений и животные корма имеют меньшее значение, но в некоторые сезоны охотно поедаются. Из животных птицы употребляют моллюсков,

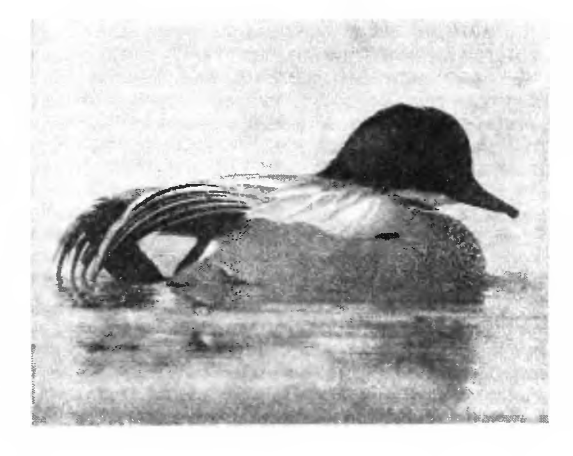


Рис. 41. Касатка (Anas falcata).

а в степных районах летом в значительном количестве саранчу.

Свиязь имеет большое охотничье значение. Особенно в значительном количестве добывается на зимовках, где она образует массовые скопления. По качеству мяса свиязь — одна из лучших уток.

Американская свиязь (A. americana) по строению и размерам очень похожа на обыкновенную свиязь, но легко отличима по некоторым особенностям окраски. Особенно обращает на себя внимание светлый, почти белый верх головы, ограниченный по бокам широкой темной зоной, проходящей через глаз, а также белая у самца и светлая у самки верхняя половина крыла.

Это североамериканский вид, населяющий северо-западную и центральную части материка. В СССР отмечена как редкая залетная птица.

Гнездится по озерам с богатой прибрежной и водной растительностью.

На большей части ареала американская свиязь — многочисленная птица, имеющая большое значение как объект спортивной охоты.

По окраске оперения самка *касатки* (A. falcata) похожа на самку обыкновенной кряквы. Самец отличается темно-серым чешуйчатым рисунком на груди и желто-белым двойным пятном на подбородке и зобе. По размеру касатка значительно меньше кряквы: масса ее составляет всего 0,64—0,75 кг.

Касатка — восточно-сибирский вид. Распространена от верховьев Енисея до Тихого океана. К северу она доходит до 62° с. ш., Гижиги и Камчатки, к югу — до восточной части МНР, Северной Маньчжурии и Северной Японии. В южных частях этой территории — в Приморье, на Амуре,

в Забайкалье, Маньчжурии, на острове Хоккайдо — касатка обычна, в северных редка.

Заселяет водоемы речных долин, облесенные и открытые мелкие озера, речные старицы, иногда болота с деревьями и кустарниками по берегам.

Широконоска (A. clypeata) — сравнительно небольшая утка, с короткой шеей, небольшой головой и крупным широким клювом. Масса от 0,47 до 1,1 кг. Летает медленнее других уток. Ныряет редко, только во время линьки или будучи раненной.

Окраска оперения самца в брачном наряде контрастная. Голова и верх шеи черные с металлически-зеленым отливом. Нижняя часть шеи, зоб, передняя часть груди белые. Спина и надхвостье черные. Верхние кроющие крыла сизо-голубые. Зеркальце на крыле ярко-зеленое. Задняя часть груди и брюхо коричневые. Самка окрашена более скромно.

Распространена широконоска в умеренной полосе Европы и Азии от побережий Атлантического океана до побережий Тихого, а также в западных частях Северной Америки. В пределах СССР в тундру заходит только в Северо-Восточной Европе.

Населяет побережья открытых и заросших прибрежной и водной растительностью озер и стариц. Таежных рек и озер, на которых лес подступает к берегам, избегает.

На всем протяжении ареала перелетная птица. Зимует на Британских островах, в южных частях Европы и Азии, в северной половине Африки и на юго-западе Северной Америки.

На большей части ареала широконоска обычная, а в степной и лесостепной зонах нашей страны местами даже многочисленная утка.

Питается эта утка преимущественно животными кормами. Основу питания составляют моллюски, планктонные ракообразные, водные насекомые и их личинки. Из растительных кормов поедает зеленые части и семена разных водных растений. Пищу добывает, процеживая воду клювом.

Как многочисленная птица, широконоска представляет существенный объект спортивной охоты.

Красноносый нырок (Netta rufina) — довольно своеобразная утка, по биологическим особенностям являющаяся переходной формой между настоящими, или речными, утками и чернетями, или нырками. Полет его более легкий, чем у нырков, летает охотнее и дольше их, а в брачный период — так же долго и помногу, как настоящие утки. Чаще выходит для кормежки на берег, передвигается по земле значительно свободнее нырков, а при нужде быстро бегает. Плавает хорошо, но ныряет реже и хуже нырков, хотя больше и лучше, чем речные утки. Кормится иногда ныряя, но иногда становится «свечкой», как настоящие утки. С воды поднимается тяжелее настоящих уток, но легче нырков.

Красноносый нырок — крупная утка, массой от 1 до 1,5 кг. Самца легко отличить по большой ярко-рыжей голове, красному клюву и красным лапам, по черной груди и черному брюху. Самка однообразной светло-бурой окраски, со светлым низом и светлыми щеками. Самцы молчаливы, их своеобразный негромкий свист чаще можно слышать весной.

Распространен этот вид от Пиренейского полуострова и средиземноморских островов до Центральной Азии. В СССР изредка встречается на юге Украины и в Предкавказье, местами в Закавказье, более регулярно от низовьев Волги по степям Казахстана до Западной Сибири и Средней Азии. На гнездовье придерживается поросших тростником озер с глубоководными плесами.

На большей части ареала красноносый нырок — перелетная птица. Зимует в области Средиземного моря и в южных частях Азии, а кроме того, на озере Иссык-Куль и в более южных районах Средней Азии.

Во многих районах ареала это обычная, а местами и многочисленная утка.

Весной красноносый нырок прилетает позднее большинства других уток, обычно в середине апреля — первой половине мая. На местах гнездовий появляется парами, хотя есть много и одиночных самцов, и поэтому нередко за одной самкой гоняются два или три самца. Часто между самцами возникают драки. Через неделю-полторы после прилета устанавливаются определенные пары, и птицы вскоре приступают к размножению.

Гнездится этот нырок как отдельными парами, так и небольшими гнездовыми колониями. Гнезда устраиваются на старом отмершем тростнике, на сплавнинах, реже на берегу среди тростника и кустарников.

В полной кладке 6—10 яиц серовато- или буровато-оливковой окраски. Продолжительность насиживания 28 дней. Сроки появления птенцов, как и всего периода размножения, сильно растянуты.

Характер линьки у красноносого нырка сходен с таковым у других уток. Сначала линяют селезни, которые сбиваются в стаи и держатся на открытых плесах озер. Позднее линяют самки при выводках.

Поднявшись на крыло, молодые начинают кочевать по озерам и постепенно собираются в большие стаи, в которые включаются и перелинявшие взрослые птицы. Эти кочевки постепенно переходят в отлет, который продолжается в течение октября и начале ноября.

Питается красноносый нырок почти исключительно зелеными частями растений — листьями рдестов, верхушечными побегами роголистника, водорослями и т. д.

Крупные размеры и хорошее качество мяса ставят этот вид в число ценных охотничьих птиц.

В ряде мест — на юге Казахстана и в Средней Азии — добывается ружьем в значительном количестве.

Красноголовый нырок (Aythya ferina) относится к так называемым нырковым уткам. Характерной особенностью этих уток является способность хорошо нырять и относительно долго находиться под водой. В отличие от речных уток, корм они добывают на значительной глубине и могут жить на глубоководных озерах.

Красноголовый нырок — довольно крупная, плотного телосложения утка, с большой головой. Масса его колеблется от 0,7 до 1,3 кг. Прекрасно плавает, на воде сидит довольно глубоко, хвост полупогружен в воду. Хорошо ныряет, оставаясь под водой до 30 с. Взлетает тяжело, по косой линии, но летит быстро, с характерным шумом.

Селезень сильно отличается от самки. Голова селезня каштаново-красная, спина серовато-голубая с мелкими крапинками, бока светло-серые. По окраске головы описываемый вид и получил указанное выше название. У самки передняя часть тела буровато-коричневая, со светлыми участками около клюва и на горле. В полете видны белое брюхо, светлые спина и подбой крыльев, темные грудь и голова. Самка немного меньше самца.

Распространен красноголовый нырок на западе Северной Америки, в Европе и Азии от Скандинавского полуострова и Британских островов до Байкала и Центральной Азии.

Населяет красноголовый нырок открытые глубокие озера и старицы, поросшие по берегам тростником и иной высокой растительностью.

На большей части ареала это перелетная птица. Зимует в Западной Европе, в Средиземноморье, в южных частях Азии, на западе и юге Северной Америки.

Прилетает красноголовый нырок на места гнездовий сравнительно поздно, когда весна уже по-настоящему вступает в свои права. В большинстве районов ареала прилет начинается во второй половине марта и заканчивается в апреле.

Брачные игры наблюдаются еще во время пролета, но окончательная разбивка на пары происходит на местах размножения. В период брачных игр часто можно видеть, как вокруг самки, плавающей с опущенным в воду клювом, держатся несколько самцов, которые то запрокидывают голову на спину, то резко выбрасывают ее вперед. Шея при этом сильно раздута. Иногда самка летает над озером, сопровождаемая самцами.

После образования пары самка начинает устраивать гнездо. Располагает она его на сплавнине, завале тростника, на мелководье или на берегу водоема в сухом месте (табл. 18). Иногда делает полуплавучее гнездо среди тростника на сравнительно глубоком месте, укрепляя его на корневищах и стеблях тростника.

В полной кладке содержится от 6 до 15 яиц зеленовато-голубой окраски, которые позднее становятся грязно-оливковыми. Размеры яиц: 50—64 × 40—45 мм. Насиживает одна самка, приступая к этому после откладки последнего яйца. Продолжительность насиживания 24—26 дней. Появление птенцов в большей части ареала падает на июнь.

Как только птенцы обсохнут, мать уводит их от гнезда на водоем. Уже на 2—3-й день они могут нырять и склевывать насекомых с листьев растений. Выводок держится поблизости от тростников, в которых скрывается при опасности.

Развиваются птенцы сравнительно быстро. Оперяются они примерно в месячном возрасте, а в двухмесячном уже хорошо летают. К этому времени они весят по 800 г. Основная масса молодых поднимается на крыло в августе. Подросшие молодые объединяются в стаи и переходят к кочевому образу жизни.

Линька у красноголового нырка, как и у других уток, происходит два раза в году: летняя послебрачная — полная и вслед за ней осенняя предбрачная, охватывающая только мелкое оперение.

После того как взрослые птицы перелиняют, а молодые поднимутся на крыло, у красноголовых нырков начинается период подготовки к отлету. Осенний отлет начинается во второй половине августа и заканчивается в конце октября.

Питается красноголовый нырок как растительной, так и животной пищей, причем состав кормов меняется в зависимости от сезона и места. Весной и осенью преобладают зеленые части, корневища и семена водных растений. В летний период значительное место занимают животные корма — личинки хирономид, в меньшем количестве моллюски, личинки ручейников и т. п. На зимовках нырки, живущие в крупных стаях на море, питаются животной пищей, обитающие на внутренних водоемах — смешанной с преобладанием растительной пищи.

Значение красноголового нырка как объекта спортивной охоты велико. Особенно большой удельный вес среди добываемой дичи имеет он в Западной Сибири и Казахстане.

Белоглазый нырок (A. nyroca) — небольшая утка, размерами лишь немного крупнее чирка-свистунка. Масса его составляет 0,4—0,65 кг. В полевых условиях от других нырков легко отличается однообразной темной окраской и мелкими размерами. Характер полета — как и у других нырков, но летит легче и делает более резкие повороты.

У самца в брачном наряде передние части тела и бока темные, коричнево-рыжие, подбородок и брюхо белые, верхняя сторона тела и кольцо в основании шеи темно-бурые. Зеркальце на крыле белое. Радужина глаза белая или серовато-белая,

откуда и произошло название этого вида. Самка окрашена в более бледные тона.

Распространен белоглазый нырок от Средиземноморья до Тибета. В СССР на севере гнездится до южной половины Украины, Среднего Поволжья, верховьев Тобола, Ишима и Черного Иртыша; на юге — до Черного моря, Предкавказья, Грузии, Армении и Средней Азии.

Населяет глубокие тростниковые озера и лиманы с открытыми пространствами воды.

На большей части ареала — перелетная птица, зимует у берегов Средиземного моря, в Северо-Восточной Африке, у Черного моря, на юге Каспия, в Месопотамии, Систане и Индии.

В ряде районов ареала, в частности у нас в Средней Азии, белоглазый нырок — одна из наиболее многочисленных уток, в остальных частях сравнительно редок.

Охотничье значение белоглазого нырка небольшое, в ряде районов является обычным объектом спортивной охоты. Добывается ружьем.

Нырок Бэра (A. baeri) по окраске оперения очень сходен с белоглазым нырком, но у самца вся голова и шея черные с металлически-зеленым отливом, а у самки черновато-рыжий верх головы и шеи.

Область распространения нырка Бэра крайне незначительна и ограничивается лишь бассейном Амура. Здесь он населяет небольшие озера, заросшие тростником и другой водной растительностью, реже такие же лесные озера. Гнезда располагает на земле, в траве у берегов водоемов.

За пределами СССР гнездится в северо-восточных районах Китая и, по-видимому, в северных частях КНДР. Сезонные миграции отмечены в Китае, на Корейском полуострове и Японских островах.

Численность нырка Бэра еще 30—40 лет назад была высокой на гнездовье и на пролете на юге Хасанского района, на озере Ханка и в долине реки Уссури, а также в долине Большой Уссурки. В последние годы она резко сократилась, хотя в целом неизвестна.

Падение численности связано с уменьшением территорий с благоприятными местами обитания в связи с осушением низменностей под рисосеяние, а также с ростом фактора беспокойства.

Охота на нырка Бэра запрещена. Он внесен в Красную книгу РСФСР. Необходима организация заповедника на озере Ханка.

Хохлатая чернеть (A. fuligula) — утка средних размеров, масса ее колеблется от 0,53 до 1,4 кг. На воде легко распознать ее по хохлу на голове, а также по окраске самцов, у которых белые бока ярко выделяются на общем фоне черного оперения.

Летает эта чернеть быстро, но с воды поднимается тяжело, по косой линии. Хорошо плавает, замечательно ныряет. Пищу добывает, преимущественно вертикально ныряя на глубину 3—4, а иногда 10 м и больше, оставаясь под водой до 30—40 с. Довольно молчаливая птица.

У самца в брачном наряде бока тела, брюхо, зеркальце на крыле белые, остальные части тела черные, голова с сине-зеленоватым отливом. Самка по общей окраске сходна с самцом, но все черные цвета заменены рыжевато-бурыми, хохолок на затылке выражен сравнительно слабо.

Распространена хохлатая чернеть по всему материку Евразии от Атлантического океана до Тихого. К северу она встречается до южных районов тундры, к югу — до северных районов ГДР, Польши, северных районов Украины, низовьев Волги, Казахстана, Алтая, МНР, Забайкалья и северных островов Японии.

Населяет открытые озера, старицы обширных речных пойм.

На преобладающей части ареала — перелетная птица. Зимует в Западной Европе, в Средиземноморье, в южных частях Азии до Японских островов включительно.

Хохлатая чернеть вполне обычная, а местами и многочисленная птица, в частности в Среднем Заволжье, Башкирии, Зауралье, Западной Сибири и Северном Казахстане.

Весной хохлатая чернеть прилетает несколько позднее кряквы и шилохвости. В южных частях ареала она появляется в первой половине апреля, в северных в первой половине мая и позднее. На места гнездовий утки прилетают парами, которые, по-видимому, образуются на зимовках и бывают хорошо заметны в пролетных стаях. Вскоре после прилета начинаются брачные игры, во время которых селезень запрокидывает голову на спину, резким движением наклоняет ее вниз,

Рис. 42. Нырок Бэра (Aythya baeri).



а иногда приподнимается на воде, взмахивая крыльями.

Гнезда устраиваются поблизости от воды — на берегу, на островах, на сплавинах или на кучах плавающего в воде тростника.

Как только гнездо построено, самка приступает к откладыванию яиц. В полной кладке бывает от 6 до 13 крупных яиц грязно-оливкового цвета. Размеры яиц: 53—65 × 37—47 мм. Самка сидит на гнезде в течение 23—25 дней. Самец никакого участия в насиживании яиц и воспитании птенцов не принимает и через некоторое время после окончания кладки покидает район гнезда.

Начинает гнездиться хохлатая чернеть довольно поздно. Откладывание яиц наблюдается в конце мая — в июне, пуховые птенцы появляются во второй половине июня — в июле.

Выводок держится вместе до того момента, пока молодые не оперятся и не поднимутся на крыло. Вскоре после этого выводки начинают объединяться в стайки, что в разных районах ареала наблюдается в разные числа августа.

Селезни хохлатой чернети линяют дважды в год — полностью летом и частично осенью; у самок летняя линька неполная.

После подъема на крыло молодых и окончания линьки взрослых уток начинается подготовка к осеннему отлету.

Осенний отлет начинается сравнительно поздно, в северных частях в первой половине сентября, в южных в конце сентября — первой половине октября. Продолжается он долго и полностью заканчивается к ноябрю.

Хохлатая чернеть почти исключительно животноядная утка. Питается преимущественно моллюсками, в меньшей мере личинками насекомых (хирономид, стрекоз и др.), водными ракообразными и мелкой рыбешкой. Растительные корма потребляет лишь в незначительном количестве как примесь к животным или при недостатке пищи.

Хотя качество мяса хохлатой чернети заметно ниже, чем речных уток и красноголового нырка, тем не менее ее значение как объекта охоты велико. В ряде районов она добывается ружьем в большом количестве и занимает значительный удельный вес в добыче. Хохлатая чернеть не боится соседства человека, нередко гнездится в населенных пунктах и с успехом может быть использована для заселения водоемов пригородной зоны больших городов в декоративных целях.

Морская чернеть (A. marila) — довольно крупная утка очень плотного телосложения. Масса ее составляет 0,75—1,2 кг. Прекрасно ныряет, полет быстрый, с воды слетает легко.

У самца голова, шея, грудь и задняя часть черные, спина светло-серая, брюхо и бока белые. Самка темно-бурая, у основания клюва белое кольцо шириной в палец. У летящей птицы хорошо заметна широкая белая полоса, проходящая вдоль заднего края крыла.

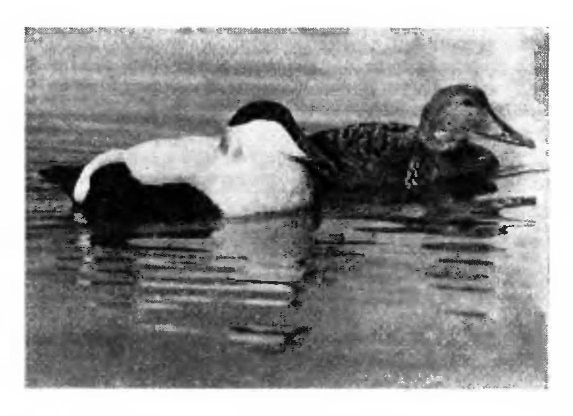


Рис. 43. Самец и самка обыкновенной гаги (Somateria mollissima).

Распространена морская чернеть в тундрах и северных частях тайги Европы, Азии и северо-запада Северной Америки. Перелетная птица. Зимует по побережьям морей Атлантического и Тихого океанов. Селится по крупным, преимущественно проточным озерам, богатым водной растительностью. Питается как растительными, так и животными кормами.

Это обычная, а во многих районах и многочисленная утка, уступающая по численности лишь морянке. Высокая численность ставит эту утку в число важных объектов охоты.

Обыкновенная гага (Somateria mollissima) — одна из самых крупных уток. Масса взрослых птиц составляет в среднем 2,2—2,5 кг, а отдельные наиболее упитанные особи достигают почти 3 кг.

Вместе с другими видами гаг она принадлежит к одной из обособленных групп нырковых уток, наиболее близких по анатомическим признакам к турпанам.

Гага — чисто морская птица, прекрасно приспособленная к окружающим условиям среды; в глубь материка залетает только случайно.

Как все настоящие морские птицы, она связана с твердой землей лишь в период гнездования. Все остальное время проводит в открытом море и у побережий, почти не выходя на сушу. Ей не страшны ни сильный прибой, ни штормы.

Описываемый вид широко известен своим знаменитым гагачьим пухом. Вместе с густым плотным оперением и значительным слоем подкожного жира этот пышный высокий пух, особенно густо одевающий брюшко гаги, является одним из приспособлений птицы к жизни на ледяной воде северных морей, на холодных скалах, на

снегу и мерзлой почве арктических побережий. Пух обладает исключительной легкостью и малой теплопроводностью, пользуется заслуженной славой лучшего в мире естественного утеплителя. Гагачий пух используется с незапамятных времен у народов Севера, применяется в самых ответственных случаях и в настоящее время. Он незаменим для одежды полярных летчиков, альпинистов и т. д., и в этом его большое практическое значение.

От холодной воды полярного моря гагу предохраняет не только подкожный жир и густой теплый пух, но и целая система окружающих все тело воздушных мешков. Мешки эти играют также роль и прекрасного гидростатического аппарата, облегчающего птицам погружение в воду и подъем на поверхность.

Кормясь на воде, гаги постоянно ныряют, используя крылья для передвижения под водой. Ныряют обычно на глубину не более 4—5 м, проводят под водой 25—30 с. Летают достаточно быстро, держась низко над самыми гребнями волн.

Самец обыкновенной гаги имеет очень красивый, бросающийся в глаза пестрый наряд. Верх тела у него ослепительно-белый, на темени черная шапочка, затылок зеленый, грудь оранжево-розовая, брюхо черное. Самка несколько мельче самца, скромной рыжевато-бурой окраски с многочисленными темными пестринами.

Распространена обыкновенная гага по северным морским побережьям и островам Европы, Восточной Сибири, Берингова и местами Охотского морей, по полярным побережьям Америки и Гренландии с прилежащими островами. Во многих частях ареала обычная, а местами многочисленная птица.

По характеру обитания это жительница морских побережий, преимущественно мелких островов со скалистыми, богатыми морскими животными берегами. Островов с песчаными берегами из-за бедности кормовой базы она избегает.

Гага — перелетная или кочующая птица. На зиму она покидает свои гнездовые места и перемещается в более теплые, незамерзающие воды. Правда, местами она остается зимовать и в районе гнездования, например в полыньях Белого моря, у кромки новоземельского припая и т. д. Но основная масса птиц отлетает в незамерзающие моря северных частей Атлантического и Тихого океанов.

Основные места зимовок наших европейских гаг, по-видимому, западная часть Мурманского побережья и Северная Норвегия. Отсюда уже в середине зимы, в январе, вместе с увеличением дня они начинают медленно, вплавь продвигаться на восток. В марте в восточных губах Мурманского побережья скапливается большое количество птиц, которые при первой возможности следуют дальше к Новой Земле и в Белое море.

В среднем прилет начинается с первых чисел апреля в ближайших к зимовкам районах и заканчивается в конце июня на наиболее северных островах.

После прилета гаги все время держатся на воде или на освободившихся в результате отлива участках земли. При этом они предпочитают защищенные тихие бухты, где скапливаются десятками и сотнями. В это время они усиленно кормятся и бывают чрезвычайно жирными. Некоторые самки, прежде чем взлететь, долго тащат по воде жирное туловище.

Еще на зимовках или в пути к местам гнездовий гаги разбиваются на пары. Во всяком случае, в конце апреля и в мае в стаях гаг пары хорошо заметны. Наряду с парами имеются и незанятые самцы, и поэтому нередко вспыхивают драки между претендентами на одну самку. В этот период часто можно видеть токование самцов. Токующий селезень привстает на воде, опираясь на хвост и слегка взмахивая крыльями; шея его откинута назад, клюв то лежит на груди, то вздергивается отвесно кверху; в такие моменты издается глухой, но далеко слышимый крик, издали несколько напоминающий воркованье домашнего голубя. В ясный солнечный день, когда, точно брызги расплавленного золота, вспыхивают и гаснут капли воды на гребнях зеленых валов, постоянно издалека с моря доносятся эти глухие воркующие крики.

К размножению гаги приступают в возрасте двух, а может быть, и трех лет. Гнездятся они колониями в несколько сотен, а иногда и до 2000 пар. Плотность распределения гнезд в колонии бывает иногда велика. Так, на островке Крестоватике (Новая Земля) площадью 300 м² бывает ежегодно до 400 гнезд. Одни и те же гнезда гаги занимают в течение ряда лет.

Гнездо представляет собой ямку в почве, скудно выстланную листьями, обрывками стеблей растений, собранных птицей около гнезда. Ширина ямки обычно 20—25 см, глубина около 10 см. Гнездо в большинстве случаев хорошо укрыто под камнем, скалой, бревном, реже располагается на открытом месте.

К постройке гнезд и откладке яиц самки приступают на севере Европы обычно в конце мая — начале июня, на самых северных островах (например, на Земле Франца-Иосифа) в конце июня. Промежуток между откладкой отдельных яиц обычно одни сутки. После откладки четвертого яйца в гнезде появляется пух, который самка выщипывает со своего брюшка. К концу кладки его становится настолько много, что яйца тонут в нем.

В полной кладке 4—7 яиц зеленовато-серого цвета. Размеры яиц: 69—83 × 47—53 мм. Самка садится на гнездо после откладки четвертого яйца, а по окончании всей кладки, по-видимому, совсем не покидает гнезда. Продолжительность насижи-

вания 24—27 дней. За все время насиживания гага почти совсем не принимает пищи, разве что клюет окружающую растительность. Все это время она существует за счет большого запаса жира, теряя чуть ли не целый килограмм.

В конце мая — начале июня начинают появляться птенцы. В гнезде они находятся недолго. Быстро обсохнув, они уже клюют окружающую растительность и ловят комаров, а через 1,5—2 суток после вылупления вместе с матерью отправляются на море.

Выводки забираются в тихие бухты, где все камни густо усеяны раковинами литторин. Птенцы без труда их склевывают. Подросшие птенцы начинают охотиться на жирных рачков-бокоплавов и выдирать мидий из трещин в камнях.

Выводки отдельных гаг постоянно сбиваются вместе, к ним присоединяются молодые или холостые самцы, и скоро делается трудно заметить какие-либо родственные отношения в этих пестрых стаях.

В двухмесячном возрасте птенцы почти достигают размеров взрослых птиц. В это время мать их бросает, и они переходят к самостоятельному образу жизни.

Самцы не принимают участия в гнездовании. После того как самки сядут на яйца, селезни объединяются в стаи и уходят в море или отлетают на уединенные острова на линьку.

В октябре и ноябре происходит передвижение гаг в более теплые области моря на места зимовок. При этом сначала отлетают самцы, а затем уже самки с молодыми. Если по метеорологическим условиям осени некоторые выводки не успевают к этому времени подрасти, гаги оставляют их на произвол судьбы. Наиболее запоздалые выводки, надо думать, погибают от жестоких осенних штормов и рано выпадающего снега.

Питается гага преимущественно животной пищей, растительные корма служат лишь незначительным добавлением. Из животных поедаются разнообразные водные моллюски, черви, мелкие рачки, офиуры, морские ежи, морские звезды и др., реже рыба. Весной гаги нередко кормятся перезимовавшими ягодами вороники и зелеными частями растений.

Хозяйственное значение обыкновенной гаги в прошлом было весьма существенно. Большую ценность, как отмечалось, имеет гагачий пух, собираемый с гнезд после вывода птенцов. Этот пух, так называемый гнездовой, выщипываемый птицей с нижней части груди и брюшка, имеет несравненно более высокие товарные качества, чем пух, ощипанный с убитой птицы. С каждого гнезда собирают 18—20 г чистого пуха. Гнездование гаги колониями позволяет собирать с гнезд значительное количество этого ценного пуха.

Промысел гагачьего пуха известен с древних времен. В Исландии первые попытки правильного



Рис. 44. Самец очковой гаги (Somateria fischeri).

использования гагачьих гнездовий относятся чуть ли не к XII—XIII вв. Россия, по некоторым данным, в начале прошлого столетия занимала на мировом рынке первое место по экспорту гагачьего пуха, который заготовлялся и вывозился в количестве нескольких десятков тонн ежегодно. Но хищническое истребление гаги — собирание яиц, отстрел самих птиц — привело в дальнейшем к резкому сокращению ее численности. К началу текущего века она стала на большей части ареала редкой птицей. Запрет охоты на гагу, организация заповедников и осуществление других мер охраны гаги в СССР привели к увеличению поголовья этого ценного вида. Однако и в настоящее время в ряде районов есть случаи браконьерства, наносящего большой вред поголовью гаги и мешающего правильной организации гагачьего хозяйства.

Помимо описанного вида, на территории нашей страны встречаются еще три вида гаг — *гага-гребенушка* (S. spectabilis), распространенная в северных частях Европы, Азии и Северной Америки; *очковая гага* (S. fischeri), населяющая Северо-Восточную Азию и Аляску; *малая*, или *сибирская*, *гага* (Polysticta stelleri), гнездящаяся в пределах узкой полосы побережья Северного Ледовитого океана в районе Сибири и Аляски. В образе жизни всех этих видов много сходного.

Перечисленные три вида, подобно обыкновенной гаге, выстилают свои гнезда пухом, но колоний не образуют и гнездятся поодиночке. В силу этого сбор пуха из гнезд этих видов в сколько-нибудь значительном количестве невозможен. Представляют эти виды некоторый интерес как объекты охоты, но добываются в сравнительно небольшом количестве.

Синьга, или *черный турпан* (Melanitta nigra),— характерный представитель группы турпанов, не-

сколько видов которых встречается на территории нашей страны.

Это утка среднего размера, массой от 0,9 до 1,6 кг. От других уток хорошо отличается по сплошь черному оперению у самцов, темно-бурому с более светлым зобом и брюхом у самок. Хорошо плавает, прекрасно ныряет, проводя под водой до 45 с. По суше ходит неуклюже, держит туловище сильно приподнятым, так как ноги у нее далеко отставлены назад. На полете селезни издают крыльями характерный звон, самки летают беззвучно.

Распространена синьга в основном в тундре и лесотундре Европы и Азии от Скандинавского полуострова до Лены, а также на некоторых северных островах. Местами заходит в зону тайги. Населяет открытые озера и медленно текущие реки, а в тайге моховые болота. В большинстве районов обычна, но нигде многочисленной не бывает.

На большей части ареала это перелетная птица. Зимует в основном в Северном и Балтийском морях, а также у Британских островов и побережий Франции. В более южных районах зимой встречается значительно реже. Придерживается неглубоких заливов и бухт, внутрь материка не проникает.

Питается синьга в основном водными животными — моллюсками, насекомыми и др. Растительная пища, по-видимому, имеет второстепенное значение.

Синьга относится к числу промысловых птиц, на нее охотятся наряду с другими утками. Много ее добывают на Балтийском море.

Помимо синьги, на территории нашей страны встречается еще три вида турпанов: *тихоокеанская синьга* (M. americana), распространенная в Северо-Восточной Сибири и на крайнем северо-западе Америки; *пестроносый*, или *красноклювый, турпан* (M. perspicillata), гнездящийся в Канаде и лишь залетающий к нам на Командорские острова; *турпан* (M. fusca), широко распространенный в Европе, Азии и на западе Северной Америки.

Все эти виды по величине примерно с синьгу или покрупнее, имеют черную окраску оперения, хорошо плавают и ныряют, населяют преимущественно озера тундры и лесной зоны. В образе жизни имеют много сходного с синьгой.

Из-за относительно небольшой численности охотничье значение указанных видов невелико.

Каменушка (Histrionicus histrionicus) — утка небольшой величины, масса 0,5—0,8 кг. Хорошо плавает, прекрасно ныряет даже в полосе бурного прибоя. От других уток отличима по окраске оперения. Селезень темный, с ржаво-рыжими боками, белым полулунным пятном перед глазом, белым ошейником, белыми пятнами и полосками по бокам головы и на туловище. Самка тоже темная, с тремя белыми пятнышками на голове.

Распространена каменушка в Северо-Восточной Сибири, Северо-Западной Америке, Гренландии, Исландии. Населяет высокогорные местности, преимущественно реки ледниковой зоны. На большей части ареала — перелетная птица. Зимует у тихоокеанских и атлантических побережий, расположенных к югу от мест гнездовий. Зимой держится на море у каменистых берегов.

Каменушка — животноядная утка, питается насекомыми, ракообразными, моллюсками и другими животными.

Ввиду небольшой численности каменушка не имеет сколько-нибудь заметного охотничьего значения, за исключением некоторых районов зимовок.

Морянка (Clangula hyemalis) — утка среднего размера, плотного сложения, с небольшой головой и длинным хвостом, заканчивающимся двумя длинными нитевидными рулевыми, при плавании высоко приподнятыми над водой. Масса этой утки колеблется от 0,5 до 0,9 кг.

Крылья у морянки узкие, заостренные, полет быстрый. Она легко плавает, прекрасно ныряет. Часто держится большими стаями. Очень шумливая утка, особенно весной. Голос сильный, певучий, совершенно не похожий на голоса других уток.

У самца в брачном наряде весь верх и передние части тела темно-бурые, бока головы дымчатые, брюхо белое. Самка сходна по окраске с самцом и отличается в основном более темным верхом и светлыми боками. Зимой у птиц обоего пола голова и шея белые, с темными пятнами на щеках, а у самки белые и бока тела.

По своему распространению морянка — кругополярная птица. Населяет она зону тундры в Европе, Азии, Северной Америке, а также Исландию и Гренландию. Гнездится в основном по берегам озер, а в зимнее время и зачастую в период линьки держится в море. Это наиболее обычная и в большинстве случаев многочисленная утка тундровых водоемов, особенно Сибири.

На большей части ареала морянка перелетна и только местами остается зимовать в незамерзающих частях северных морей. Основные зимовки сосредоточены в прибрежных частях незамерзающих морей Атлантического и Тихого океанов.

Весной морянки прилетают в тундру в мае—июне, когда земля освободится от снега и вскроются реки и озера. Лишь местами, главным образом на северных островах, появляются иногда задолго до вскрытия пресных водоемов и значительное время держатся в море. В гнездовых местах объявляются парами и мелкими стайками и вскоре приступают к устройству гнезд. Уже через неделю после прилета можно встретить гнезда с яйцами. В размножении принимают участие утки в возрасте около двух лет.

Гнездо устраивается на земле, на сухом месте, обычно вблизи озерков, ручьев или даже просто

котловин, наполненных водой. Чаще всего оно бывает укрыто кустиком полярной березки или низкорослого ивняка, а иногда помещается на открытом месте среди осоки. Гнездо в виде довольно глубокой небольшой ямки со скудной выстилкой из растительной трухи или даже вовсе без нее. Как и у других уток, к концу откладки яиц в гнезде появляется значительное количество темного пуха. Диаметр гнезда 19 см, диаметр лотка 13 см, глубина лотка 8 см.

Полная кладка состоит обычно из 6—7, нередко 8 яиц с гладкой скорлупой оливково-бурого оттенка. Размеры яиц: 48—60 × 35—40 мм. Насиживает самка в течение 23—24 дней. Рефлекс насиживания у нее развит настолько сильно, что иногда удается ее брать с гнезда руками.

Птенцы появляются во второй половине июня — начале августа. Первые несколько дней они держатся вместе с матерью у гнезда и только после этого сходят на воду. Плавают и ныряют они первое время плохо и держатся плотной стайкой около самки, сзывающей их голосом. Долгое время выводки держатся на мелководных озерах, преимущественно на тех из них, которые вдоль берегов поросли осокой. Часто наблюдается присоединение к выводку чужих птенцов и объединение нескольких выводков.

Рис. 45. Обыкновенный гоголь (Bucephala clangula).



Пока птенцы малы, они в большом числе гибнут от нападения поморников и крупных чаек. Часто эти враги морянки разоряют ее гнезда и поедают яйца.

Полное развитие птенцов длится около пяти недель. Перед подъемом на крыло они переселяются с мелководных озер на крупные водоемы или на море, где и держатся в дальнейшем.

По окончании линьки и подъема молодых на крыло начинается отлет. Осенний отлет у морянок происходит в течение сентября — октября, когда начнут замерзать водоемы.

По характеру питания морянка — животноядная утка. Основу ее питания в гнездовое время составляют водные ракообразные, насекомые и их личинки. Кроме того, она поедает моллюсков и мелкую рыбу, особенно во время пролета. Растительные корма, встречающиеся в желудках, следует рассматривать как случайную примесь. Птенцы питаются главным образом ракообразными и в небольшой степени растительными кормами.

Охотничье значение морянки в зоне тундры значительно: по числу добываемых птиц она занимает первое место среди других видов уток. Охотятся на нее здесь преимущественно ранней весной, так как с момента переселения на море ее мясо приобретает неприятный запах ворвани.

Обыкновенный гоголь (Bucephala clangula) — относительно крупная утка, плотного телосложения, с большой головой. В зависимости от пола и сезона масса его колеблется от 0,4 до 1,4 кг. Прекрасно ныряет, преимущественно вертикально вниз. С воды поднимается легко и летит быстро. Самец легко отличается от всех наших уток по яркобелой окраске груди и боков, белому зеркальцу на крыле и хорошо видным округлым белым пятнам на черной голове. Самка серая, с белым низом, темной головой, отграниченной от туловища белым ошейником, и с белым пятном на крыле. Особенно характерны для гоголя видимый на полете очень темный подбой крыла и белое пятно, образованное второстепенными маховыми. Гоголя легко узнать также по очень высокому звенящему звуку (свисту), который он издает крыльями при полете.

Гнездовая область гоголя занимает большую часть лесной зоны Европы, Азии и Северной Америки. Излюбленными местами обитания его являются тихие таежные реки и озера по поймам круп-

ных рек с лесистыми берегами. На зиму улетает из гнездовой области в более южные широты и зимует на побережьях незамерзающих морей и более или менее крупных внутренних водоемов.

На большей части ареала гоголь обычен, а в таежной зоне европейской части Советского Союза и Западной Сибири является преобладающим среди других уток.

Весной гоголи прилетают в гнездовые места очень рано, с появлением первых проталин, когда водоемы еще покрыты льдом. В зависимости от географического положения района наблюдается это в период с конца марта до начала мая. Первое время после прилета они держатся на полыньях и лужах наледной воды. Прилетают в основном парами, которые образуются на зимовках перед отлетом или же в самом начале весеннего пролета. Правда, имеются наблюдения, когда пролетные стаи состояли или из одних самцов, или из одних самок.

Пары у гоголей прочные и сохраняются в течение значительной части сезона размножения. Драки между самцами очень редки, как и случаи преследования чужих самок.

Половой зрелости гоголи достигают в двухлетнем возрасте.

Гнезда устраиваются в дуплах деревьев — осин, елей, дубов, осокорей, каштанов, лип, буков — и очень редко на земле, между корнями. Охотно гоголи заселяют дуплянки и гнездовые ящики, повешенные на деревьях или установленные на шестах. Если птиц не тревожат, то они иногда поселяются почти в самых поселках, гнездятся во дворах или на деревьях, окаймляющих автострады.

В трухе дупла самка делает аккуратную ямку, в которую откладывает яйца. После откладки первых яиц в гнезде появляется белый пух, количество которого к моменту насиживания бывает велико. Некоторые утиные дупла заселяются гоголями до 30 лет подряд, а одними и теми же самками несколько лет подряд. При недостатке дупел между самками происходят драки за их обладание, а нередко в одном дупле несутся две самки.

Первые яйца появляются в гнездах обычно через неделю, реже через 2 или 3 после прилета первых птиц. Первые полные кладки появляются в зависимости от географического района в период от середины апреля до середины мая. Число яиц в кладке варьирует от 4 до 14. Яйца крупные, голубовато-зеленого цвета. Размеры яиц: 53—68 × × 40—47 мм.

Самка начинает насиживать после откладки последнего яйца и сидит в течение 30 дней. Первый период она насиживает небрежно, надолго покидает гнездо по утрам и вечерам, а в солнечные дни и днем, но последние 10 дней сидит очень

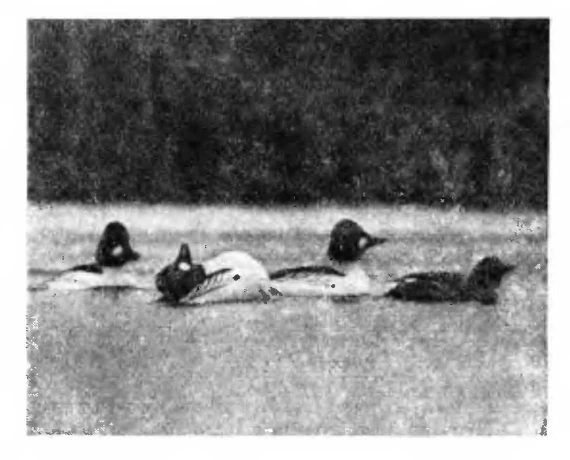


Рис. 46. Токующие обыкновенные гоголи (Bucephala clangula).

плотно. Весь период откладки яиц и первую половину периода насиживания самец держится поблизости от гнезда.

Вылупление утят происходит дружно, в течение 2—3 ч, но после этого они почти целые сутки остаются в гнезде, обсыхая под матерью и смазывая жиром свой пух под ее оперением. Перед выходом гоголят из гнезда самка несколько раз подлетает к дуплянке и, прицепляясь к летку, хрипло каркает. На ее голос гоголята вылезают по вертикальной стенке дуплянки и спрыгивают один за другим на землю или на воду. Благодаря их очень малой массе падение с большой высоты (до 10 м и более) обходится для них благополучно. Достигнув земли, гоголенок сразу же способен бежать. Как только все птенцы выберутся из дупла, самка отводит их в хорошо укрытую часть водоема, где их бывает трудно обнаружить хищникам. Утята прекрасно плавают и ныряют и могут находиться под водой 1.5—2 мин.

В отличие от других уток, распад выводков у гоголей происходит очень рано, через 5—10 дней после выхода их из гнезда. Выводки обычно распадаются на группки из 2—3 утят. При утке остается не более 1—3 гоголят, остальные же ведут самостоятельный образ жизни. Нелетные гоголята, как правило, в стаи не объединяются.

Развитие птенцов идет относительно медленно. Примерно в месячном возрасте пуховой наряд заменяется перовым, в возрасте 2 месяцев молодые приобретают способность к полету, хотя маховые к этому времени отрастают у них еще неполностью.

Характер линьки сходен с таковым других уток.

Осенний отлет гоголей начинается в сентябре

и заканчивается в основном в октябре, но отдельные стайки держатся почти до ледостава.

Питается гоголь почти исключительно животными кормами; растительная пища составляет лишь незначительный процент в кормовом рационе. В состав животных кормов входят мелкая рыба, водные насекомые и их личинки, моллюски, ракообразные и т. п. Добывает корм он на дне водоема, ныряя для этой цели на глубину до 4 м.

Хотя гоголь — широко распространенная и местами многочисленная птица, тем не менее на территории нашей страны он добывается мало. В большом количестве его добывают за рубежом, в Балтийском море, во время его сезонных миграций. В прошлом в нашей стране существовала целая отрасль исконно русского охотничьего хозяйства — так называемые гоголиные гоны. Особенно большого развития они достигли во времена Руси удельной, когда в широких масштабах производилась выборка из дупел части яиц, а после вывода птенцов и ценного пуха. Гоголиные угодья, представлявшие собой высокодоходные яично-пуховые хозяйства, нередко были, как повествуют летописи, предметом серьезных столкновений между удельными князьями.

Близкими родичами обыкновенного гоголя являются исландский и малый, или американский, гоголи.

Исландский гоголь (B. islandica) гнездится в Исландии, на юге Западной Гренландии и в Северной Америке — на северном конце Лабрадора, в области Скалистых гор и по Тихоокеанскому побережью от Ванкувера до залива Кука на Аляске. *Малый*, или *американский*, *гоголь* (B. albeola) распространен в северо-восточной и центральной части Северной Америки. Первый вид населяет преимущественно безлесные, тундровые территории, второй — лесные озера.

Большой крохаль (Mergus merganser) — утка крупного размера, с длинной шеей и узким, сравнительно длинным клювом. Масса его колеблется от 1,1 до 2 кг.

Как и все другие виды крохалей, большой крохаль хорошо и быстро плавает, глубоко погружая туловище в воду, прекрасно ныряет, достигая обычно глубины 2—4 м. Летает он легко, быстро, с характерным свистом крыльев.

Большого крохаля не трудно распознать по характерной окраске оперения. У самца голова и верхняя часть шеи черные с металлическим блеском, остальная часть шеи, бока и низ тела белые. У летящей птицы при взгляде на нее сверху бросается в глаза целиком белая основная часть крыла. Клюв ярко-красный. У самки рыжая голова с двойным широким хохлом. Горло и зоб белые.

Гнездовая область большого крохаля охватывает большую часть лесной зоны Европы, Азии и Северной Америки, а также горные местности Средней Азии, Гималаев и Тибета. Населяет богатые рыбой озера и прозрачные реки с быстрым течением.

На большей части ареала это перелетная птица. Основные зимовки ее сосредоточены близ атлантических и тихоокеанских берегов Европы, Азии и Северной Америки, в области Средиземного и Черного морей, на юге Каспия и в ряде других южных районов Азии до Юго-Восточного Китая включительно.

Обычным большой крохаль бывает только в горах и предгорьях, в остальных частях ареала это сравнительно малочисленная птица.

Весной первые крохали появляются довольно рано, вместе с образованием на водоемах полыней; с наступлением ледохода наблюдается их массовый прилет и пролет. Весенний прилет продолжается со второй половины марта на юге ареала до конца мая — начала июня на севере.

На места гнездования большие крохали прилетают парами, но тем не менее драки между самцами иногда бывают и по прибытии на место.

Гнезда крохали чаще всего устраивают в дуплах старых деревьев, растущих вблизи водоемов, на высоте от 1 до 18 м. Часто используются дупла черного дятла. Иногда крохали располагают гнезда в старых постройках, сараях, развалинах каменных зданий, а местами в трещинах прибрежных скал или просто на земле под кустами. Охотно также занимают гнездовые ящики, повешенные на деревьях или установленные на земле. Гнездо обильно выстилается светлым пухом.

В полной кладке от 8 до 15 яиц белой или сливочной окраски. Размеры яиц: 55—74 × 37—50 мм. К насиживанию самка приступает после откладки последнего яйца и сидит на гнезде в течение 32 дней. Самец никакого участия ни в устройстве гнезда, ни в насиживании яиц не принимает, но некоторое время держится поблизости.

В зависимости от географического положения района выводки появляются со второй половины мая до второй половины июля. Вылупившиеся птенцы сутки или двое находятся в гнезде, после чего его покидают. Из дупла они выпрыгивают на голос матери. Как достигают воды птенцы из гнезд на скалах, до сих пор неизвестно. Рассказы о том, что самки переносят их на воду в клюве, малоправдоподобны.

Первое время птенцы ныряют плохо и только примерно в недельном возрасте осваивают искусство ныряния. Плавают они хорошо, легко справляются с быстрым течением горных рек. Тем не менее пуховички часто отдыхают на спине матери. При опасности птенцы нередко бегут по воде, хлопая крылышками. При гибели матери молодые присоединяются к другому выводку, и иногда при одной самке можно видеть до 30—40 молодых. Вообще объединение нескольких выводков в общую группу — явление нередкое. На горных ре-

ках выводки обычно не держатся на одном месте, они постепенно спускаются вниз по течению.

Растут птенцы довольно медленно и только в возрасте 60—70 дней приобретают способность к полету.

Как и у других уток, самки при выводках начинают линять позднее самцов. Летняя и осенне-зимняя линька у них сливается в одну общую затяжную линьку, почему смена оперения на многих частях тела у них бывает однократной.

Осенний отлет крохалей проходит поздно, примерно в октябре — ноябре, незадолго до замерзания водоемов.

Большой крохаль исключительно животноядная птица, основу питания которой составляет разнообразная рыба, иногда достигающая длины 18 см. Водные беспозвоночные — насекомые, моллюски и др.— занимают незначительный удельный вес в его пищевом рационе. Осенью, когда крохали собираются на пролете сотенными стаями, можно наблюдать их коллективную охоту за рыбой. Стая быстро плывет в каком-либо одном направлении, развернувшись широким фронтом. При этом птицы, опустив клюв и часть головы под воду, высматривают добычу и то и дело ныряют за ней. Отстающие догоняют стаю по воздуху и опускаются в ее передний ряд. Обычно такую охотящуюся стаю сопровождают чайки, которые, пикируя на воду, схватывают рыбок, выпугнутых на поверхность крохалями.

Сколько-нибудь заметного промыслового значения большой крохаль не имеет. Связано это с его относительной малочисленностью, а также с тем, что мясо его в некоторые периоды имеет неприятный запах. Хотя крохаль в основном рыбоядная птица, но вреда рыбному хозяйству не наносит, поскольку основная масса крохалей живет по горным речкам, где рыбный промысел отсутствует. Однако там, где крохалей много, они могут быть переносчиками болезни рыб — лигулеза. Добывается крохаль попутно во время охоты с ружьем на других уток. Шкурки его с выщипанным пером после соответствующей выделки шли раньше на изготовление детских шапок и отделку шуб.

Помимо описанного вида, на территории СССР встречается еще три вида крохалей: *луток* (M. albellus), распространенный в лесной зоне Европы и Азии от Скандинавского полуострова на западе до Анадыря, Камчатки и Сахалина на востоке; *длинноносый крохаль* (M. serrator), населяющий в основном зону тундры и леса Европы, Азии и Северной Америки; *чешуйчатый крохаль* (M. squamatus) — весьма редкий вид, спорадически встречающийся на ограниченной территории Дальнего Востока и Северо-Восточного Китая. Западная граница ареала последнего вида точно не установлена, но, вероятно, она проходит недалеко от бассейна Зеи. В местах, где в 60—70-е гг. хозяйственная деятельность человека проявлялась не очень сильно, численность чешуйчатого крохаля была довольно значительна и колебалась на разных реках от 4,4 до 10—20 выводков на каждые 10 км реки. В настоящее время численность вида неизвестна, но за последние 15—20 лет она заметно сократилась по крайней мере на реках Сихотэ-Алиня: в бассейнах Хора — в 20 раз, на реке Бикин — не менее чем в 10 раз, а на Большой Уссурке эти птицы исчезли совсем. Как редкий вид чешуйчатый крохоль внесен в Красные книги СССР и РСФСР.

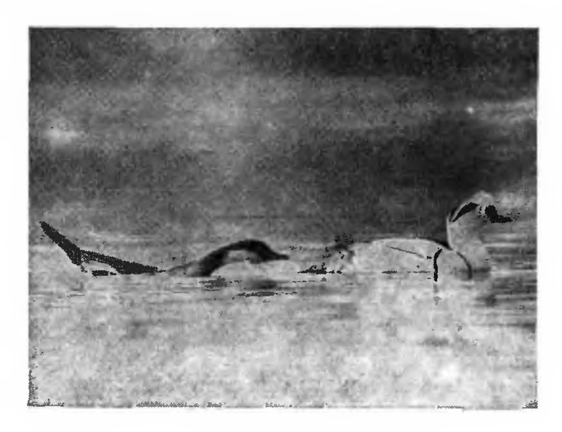


Рис. 47. Самец и самка лутка (Mergus albellus).

По образу жизни и характеру питания все крохали имеют много сходного с большим крохалем. Следует лишь отметить, что в питании лутка основную роль играет не рыба, а водные насекомые.

Савка (Oxyura leucocephala) — утка средней величины, масса ее колеблется от 0,4 до 0,9 кг. Это своеобразная утка, отличающаяся от других видов рядом особенностей.

Савку сразу можно узнать по манере плавания с почти вертикально поставленным хвостом. При этом на воде она сидит довольно высоко, но при опасности погружает в воду тело так, что на поверхности остается лишь самый верх спины; так же плавает она и при сильном волнении воды. Савка прекрасно плавает и замечательно ныряет, уступая в этом, быть может, только баклану и гагарам. Под водой может проплывать, меняя направление, до 30—40 м. Погружается без всплеска, как бы тонет, вынырнув из воды, способна через секунду нырять вновь и плыть под водой такое же расстояние. Летает неохотно и редко, никогда не выходит на сушу. Вся ее жизнь проходит на воде.

Самка однообразно-бурая, у самца же на далеком расстоянии выделяется белая голова.

Распространена савка изолированными участками в области засушливых степей и пустынь.

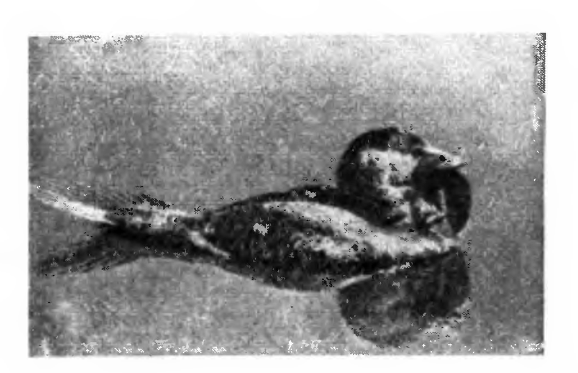


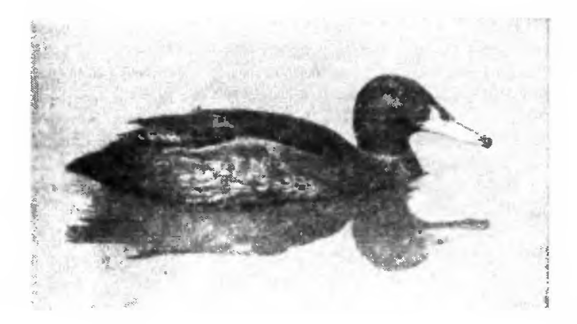
Рис. 48. Масковая савка (Oxyura dominica).

Питается савка листьями и семенами различных водных растений, а также водными насекомыми, моллюсками и ракообразными.

Гнездится на степных озерах от Прикаспия и Нижнего Поволжья на западе до Тувинской и Убсунурской котловины на востоке, а также в Казахстане, Туркмении и Таджикистане. Вне СССР обитает на севере Индии, в Пакистане, Передней Азии, на северном побережье Африки. Основные зимовки в СССР — Красноводский залив, район Гасан-Кули, а за пределами СССР — Индия, Пакистан, Передняя Азия, северное побережье Африки.

Гнездится эта утка на степных озерах с зарослями тростника и открытыми плесами с богатой водной растительностью. Гнезда делает плавучие, среди тростников, на небольшой глубине. В кладке чаще всего 6 яиц, поражающих своими размерами: они значительно крупнее яиц кряквы и примерно равны яйцам пеганки. Гнездо же, напротив, сравнительно небольшое. Яйца грязно-белого цвета. Насиживает яйца одна самка.

Рис. 49. Гетеропетта (Heteronetta atricapilla).



Насиживающую самку никогда не удается застать в гнезде, что связано, по-видимому, с особенностью развития яиц. Полагают, что очень крупные яйца этой утки нуждаются в постоянном согревании лишь первое время и развивающиеся в них эмбрионы очень скоро получают способность к самостоятельной терморегуляции, обеспечивающей их дальнейшее развитие. Известен случай, когда взятые из гнезда насиженные яйца савки, находившиеся в комнатах без всякого подогрева, развивались нормально и через неделю из них вывелись птенцы. Пуховые птенцы имеют жесткие рулевые перья. Птенцы поднимают хвост, как это делают взрослые птицы.

Данных об общей численности вида в СССР нет, но известно, что она неизменно сокращается. Обобщая отрывочные данные, можно отметить, что на территории СССР в 1967 г. зимовало 800 савок. Зимой 1973—1974 гг. в Пакистане на зимовке было учтено 918 особей, а в Турции в феврале 1974 г.— 5740. В настоящее время в мире насчитывается 15 тыс. особей.

Полагают, что савка — реликтовый вид. Положение усугубляется еще и отрицательным влиянием периодических колебаний уровня воды, ухудшением мест гнездования под влиянием антропогенных факторов, а также разреживанием зврослей тростника ондатрами.

Охота на савок в СССР запрещена, вид занесен в Красные книги СССР и РСФСР как редкий.

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ, ИЛИ ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ (FALCONIFORMES)

Отряд включает около 290 видов птиц средней и крупной величины: от кондора (общая длина 110—115 см, размах крыльев около 3 м, масса 10—12 кг) до сокола-крошки (общая длина 14—15 см, масса 35 г). Подавляющее большинство соколообразных имеет длину тела 30—60 см и массу от 200 до 1200 г.

В фауне СССР зарегистрировано 55 видов соколообразных, в том числе 48 гнездящихся. Самые крупные из хищных птиц нашей страны — белоплечий орлан и черный гриф (общая длина 110—115 см, размах крыльев около 2,5 м, масса 8—10 кг), самый мелкий — амурский кобчик (общая длина 27—30 см, масса 120—150 г).

Для всех видов хищных птиц характерен крепкий, загнутый крючком клюв, основание которого одето голой, ярко окрашенной (обычно в желтый цвет), подчас будто лакированной кожей — восковицей, где открываются наружные отверстия ноздрей. Ноги умеренной длины (кроме длинноногой птицы-секретаря), но очень сильные, с серповидно-изогнутыми острыми когтями (слабые, почти

плоские когти у птицы-секретаря да у падальщиков: кондоров, грифов, каракар). Пальцы относительно длинные, на подошвенной их стороне имеются подушечки, помогающие удерживать добычу. Телосложение плотное, оперение жесткое, прилегающее. Лапы у многих видов желтые (реже красные или серо-синие), глаза коричневые или серые (очень редко желтые).

У большинства видов самцы и самки окрашены сходно, но птицы-первогодки (иногда и старше) отличаются от взрослых более бурым однотонным цветом; как правило, молодые окраской оперения напоминают самок. Обычно самцы мельче самок (у хищников, добывающих птиц,— на 30—40%), но у грифов оба пола одинаковых размеров, а у кондоров самцы немного крупнее самок.

Распространены соколообразные по всему свету: нет их только в Антарктике и на некоторых океанических островах. В северных и умеренных широтах большинство видов перелетны, а часть видов оседла и кочует вне сезона размножения.

Продолжительность жизни соколообразных довольно значительна. Крупные орлы, кондоры и грифы доживают в природе примерно до 50 лет, небольшие орлы, коршуны, канюки, ястреба и т. п. живут 15—25 лет, мелкие ястреба и сокола— 5—15 лет. В Московском зоопарке кондор прожил почти 70 лет, орел-скоморох жил в неволе 55 лет, беркут 48 лет, черный коршун 26 лет, ястреб-тетеревятник 25 лет и т. д.

Соколообразные — моногамы, для размножения образуют семейные пары. Гнездятся один раз в году, кондоры и некоторые орлы — через год. Гнезда обычно на деревьях, иногда в дуплах, на скалах, на земле. Нередко занимают готовые гнезда (например, все настоящие сокола), построенные другими видами хищных птиц, врановых, цапель и т. п. Обычно одна и та же пара год от года занимает один и тот же гнездовой участок. Ежегодные перемещения в пределах гнездового ареала отмечены для видов с нестабильной кормовой базой (массовые виды грызунов, саранчовые и др.).

Число яиц в кладке от 1—2 (у крупных видов) до 5—7 (у мелких соколов и ястребов). Насиживание начинается после откладки первого яйца, поэтому птенцы в выводке разновозрастные. Насиживает главным образом самка, самец сменяет ее лишь на непродолжительное время. Крупные виды насиживают почти 2 месяца, виды средней величины — примерно месяц. Птенцы появляются хорошо опушенными и зрячими, но нуждаются в кормлении, обогреве и защите от врагов. Имеются два пуховых наряда, сменяющие друг друга. Молодые оставляют гнездо у мелких и средней величины хищников примерно в месячном возрасте, у крупных орлов, грифов и особенно кондоров — в 3 месяца и более.

Соколообразные ведут дневной образ жизни (отсюда их прежнее название — дневные хищные птицы), лишь немногие из них охотятся в сумерках.

Большинство соколообразных соответствует второму названию отряда — хищные птицы. Они плотоядны, т. е. кормятся в основном позвоночными животными: млекопитающими, птицами, рептилиями, амфибиями, которых добывают активной охотой. Но среди них немало видов (особенно мелких соколов), которые охотятся почти исключительно на насекомых; есть гурманы, живущие на диете из одних ... улиток. Грифы, кондоры и каракары питаются падалью. Некоторые любители разнообразят свое меню пищей вегетарианской: плодами масличной пальмы, например, или загнивающими фруктами. Одни виды поедают широкий набор кормов, другие узкоспециализированы. Разнообразие питания, безусловно, широкое, но все же не менее 80% соколообразных — активные хищники. Добычу съедают вместе с небольшими костями, шерстью и мелкими перьями; все эти непереваримаемые остатки периодически отрыгиваются в виде так называемых погадок.

Большинство хищных птиц разыскивает добычу в полете или с присад. Поэтому у них безупречное зрение — в 3—8 раз острее, чем у человека. Орел отыскивает суслика с высоты в несколько сотен метров, а сапсан видит голубя за километр. Слышат хищники тоже намного лучше человека. А вот обоняния они практически лишены. Способность улавливать запахи установлена только у 2 видов американских катартид (гриф-индейка и урубу) — высокоспёциализированных падальщиков. В США грифы-индейки обнаруживали утечку газа с ничтожной добавкой «дурно пахнущего» летучего вещества.

Практическое значение соколообразных для хозяйственной деятельности человека несомненно положительно. Большинство из них приносит прямую пользу сельскому и лесному хозяйству, во множестве добывая грызунов и насекомых, наносящих значительный ущерб земледелию и лесоводству. Существенна санитарная роль пернатых хищников, уничтожающих павших животных, а также избирательно вылавливающих больных и слабых особей. Даже те виды, которые кормятся, например, охотничьими животными или полезными птицами, никакого реального урона их популяциям не наносят, поскольку такие хищники, как правило, малочисленны. В последнее время предпринимаются попытки использовать соколов и ястребов для отпугивания птиц от садов и виноградников, а также в аэропортах.

Эпоху возрождения переживает сейчас охота с ловчими птицами, начало которой восходит к глубокой древности. Достоверное изображение сокольничего с охотничьим соколом найдено при раскопках Хорсабада на Среднем Востоке, про-

цветавшего за 750 лет до нашей эры. В Европе расцвет соколиной охоты пришелся примерно на XII—XVII вв., а упадок — на конец XIX в. В Киевской Руси охота с ловчими птицами известна по крайней мере с X в.: родовая эмблема древних Рюриковичей изображала летящего сокола. В Средней Азии с беркутами охотились, вероятно, еще раньше. В качестве ловчих птиц использовали, главным образом, соколов (кречет, сапсан, шахин, балобан, лаггар, дербник), ястребов (тетеревятник, ястреб Купера, перепелятник), а в Азии также орлов (беркут). В нашей стране только в Грузии еще охотятся осенью с ястребом-перепелятником на пролетных перепелов, да местами спортивная и отчасти промысловая охота с ловчими птицами сохранилась в Киргизии, Казахстане, Туркмении.

Восстановление соколиной охоты в Европе и Северной Америке сопровождается четкой ее регламентацией, прежде всего направленной на охрану редких видов хищных птиц (а крупные сокола и орлы входят именно в эту категорию) и их гнездовий. В большинстве стран обязательство оберегать пернатых хищников входит даже в названия соответствующих обществ (очень распространено, например: «Ассоциация соколиной охоты и охраны хищных птиц»). Начинающим охотникам, помимо сдачи специальных экзаменов, строго предписано отрабатывать технику содержания ловчих птиц и охоты с ними только на относительно обычных видах ястребов. Ловчих соколов запрещено изымать из гнезд, опытным охотникам их поставляют специальные питомники. Содержание в неволе любых хищных птиц без соответствующего разрешения охотничьих и природоохранительных организаций приравнивается к браконьерству. Жесткая регламентация соколиной охоты служит одной, но чрезвычайно важной цели: восстанавливая этот вид охотничьего спорта, не навредить природным популяциям хищных птиц.

Сохранение и восстановление численности соколообразных — задача неотложная и всеобщая, особенно в связи с тем, что в 50—60-е гг. нынешнего столетия произошло резкое падение численности многих, в том числе редких видов хищных птиц из-за неумеренного и ненужного отстрела, широкого использования пестицидов в сельском хозяйстве, изменения природных мест обитания, постоянного беспокойства и т. д. Сейчас все виды хищных птиц практически повсеместно охраняются. Организуется их подкормка и привлечение, разработана и успешно используется техника вольерного разведения редких видов с последующим выпуском молодняка в природу для поддержания и восстановления угасающих популяций. Значительная часть соколообразных отнесена к категории редких видов, требующих особых мер охраны, некоторые из них (калифорнийский кондор, филиппинский орел, маврикийская пустельга и др.) неминуемо исчезнут без активной помощи человека. В Красную книгу Международного союза охраны природы на 1981 г. были внесены 31 вид и подвид соколообразных, во второе издание Красной книги СССР (1985) — 18 видов.

Приняты следующие подразделения отряда соколообразных:

Подотряд Катарты, или Американские кондоры (Cathartae).

1. Семейство Катартиды, или Американские кондоры (Cathartidae) — 7 видов.

Подотряд Ястреба (Accipitres).

2. Семейство Секретари (Sagittariidae) — 1 вид.
3. Семейство Скопиные (Pandionidae) — 1 вид.
4. Семейство Ястребиные (Accipitridae) — около 220 видов.

Подотряд Сокола (Falcones).

5. Семейство Соколиные (Falconidae) — около 60 видов.

В научной литературе встречаются и иные систематические подразделения группы хищных птиц (возведение перечисленных выше подотрядов в ранг 3 самостоятельных отрядов, отнесение семейства секретарей к сериемам, сближение соколов с совами и т. д.), не получившие, однако, широкого признания среди орнитологов.

СЕМЕЙСТВО КАТАРТИДЫ, ИЛИ АМЕРИКАНСКИЕ КОНДОРЫ (CATHARTIDAE)

Название неустоявшееся из-за некоторой изначальной путаницы. Обнаруженных в Америке катартид поначалу отнесли к грифам, с которыми они действительно схожи образом жизни и внешним обликом, но весьма далеки по систематическому положению. Когда это выяснилось, катартид стали именовать американскими грифами (например, в первом издании многотомника «Жизнь животных») или, чаще, грифами Нового Света (а евразийско-африканскую группу, соответственно, — грифами Старого Света). Поскольку упоминание грифов в обоих названиях путаницу полностью не устраняет, лучше этого, по возможности, избегать.

Семейство катартид малочисленное (7 видов), но настолько обособленное, что ему придается высокий ранг подотряда. Все ныне живущие виды обитают только в Новом Свете, но вымершие катартиды найдены среди ископаемых остатков птиц также в Европе.

Характерная анатомическая особенность, присущая только катартидам: ноздри сквозные, не разделенные, как у других хищных птиц, продольной костной перегородкой. Большие птицы: общая длина 65—115 см, масса от 1 до 12 кг. К этой

группе относятся самые крупные хищные птицы и среди существующих (кондоры), и среди вымерших — Teratornis mirabilis (размах крыльев около 5 м, масса предположительно до 20 кг). Голова неоперенная, когти слабые, пальцы довольно длинные. Разница во внешности и размерах самцов и самок незначительна. Питаются в основном павшими животными.

Кондор (Vultur gryphus) — самая крупная из ныне живущих хищных птиц: общая длина 100—115 см, размах крыльев до 3 м, масса 10—12 кг. В отличие от подавляющего большинства хищных птиц, самки кондора несколько мельче самцов. Оперение в основном черное, плечевые перья, часть маховых и «пушистый» воротник вокруг голой шеи чисто-белые. Голова и шея неоперенные, у самцов на восковице обширный нарост в виде гребня. Молодые однотонно-бурые.

Живут в Кордильерах от Венесуэлы на севере до Огненной Земли на юге. Размножаются, как правило, через год. Простые гнезда (ямка с выстилкой) устраивают на скальных карнизах. Кладка из одного белого яйца обычно в сентябре — октябре. Насиживают оба родителя 54—58 дней. Молодые способны к полету в возрасте около 6 месяцев, но родители их кормят почти целый год. Питаются падалью, изредка кондоров замечали на колониях морских птиц, где они собирали яйца и павших птенцов.

Еще один гигант — *калифорнийский кондор* (Gymnogyps californianus) имеет такие же размеры, как кондор из Южной Америки. Оперение черное (кроме немногих белых перьев на крыльях), голова и шея голые, красно-оранжевого цвета, гребня над восковицей нет.

Встречается только в одном горном районе Калифорнии в США. Гнездится не каждый год, в пещерах и нишах. Единственное зеленовато-белое яйцо самка откладывает на земляной или каменный пол пещеры. Насиживание 45—50 дней. Растут молодые медленно, половозрелыми становятся в возрасте 5—6 лет. Питаются исключительно падалью.

Популяция калифорнийского кондора находится в крайне угрожаемом состоянии. В середине 60-х гг. нынешнего столетия насчитывали примерно 50 птиц, а через два десятилетия — около 20. В конце XIX — начале XX в. кондоров безжалостно истребляли пастухи (совершенно безосновательно подозревая их в нападении на ягнят) и, особенно, коллекционеры (только в музеях насчитали почти 300 тушек кондоров — в десяток раз больше, чем современная мировая популяция вида в целом!). Позднее стала ощущаться нехватка пищи и спокойных мест обитания. Кондоры чрезвычайно чувствительны к малейшему беспокойству (насиживающая самка, выбегая из гнездовой ниши даже на шум самолета, может разбить яйцо; один из двух птенцов, появившихся в 1980 г., погиб при обследовании гнезда от шока при виде человека).

Продуктивность калифорнийского кондора крайне низкая: за год вся популяция выращивает 1—2 птенцов, что не компенсирует отхода взрослых птиц (2—3 ежегодно). Без вмешательства человека вид обречен на вымирание.

Для его спасения, помимо строжайшей охраны и заповедования мест гнездования, организована постоянная подкормка птиц, начато размножение в зоопарке с целью создания страховочной вольерной группы и резерва для последующего выпуска молодых кондоров в природу.

Включен в Красную книгу Международного союза охраны природы.

Королевский кондор, или *американский королевский гриф* (Sarcorhamphus papa), получил свое звучное имя за роскошный вид: весь белый (иногда с розовым или охристым оттенком), крылья, хвост и воротник черные, шея и бугорчатая восковица красные. Он поменьше кондора — общая длина 75—80 см, масса 3—4 кг. В тропических лесах от Мексики до Аргентины нередок. Питается падалью, но у добычи ведет себя отнюдь не по-королевски, робко ожидая в сторонке, пока не насытятся другие хищники.

Рис. 50. Грифы-урубу (Coragyps atratus).



Самый обширный ареал у *грифа-индейки*, или *катарты-индейки* (Cathartes aura),— от Южной Канады до Огненной Земли и Фолклендских (Мальвинских) островов. Оперение черное, голая кожа головы и шеи красная, морщинистая (как у индейки). Общая длина 66—80 см, масса 1,2—2 кг. Северные (и, возможно, крайне южные) популяции совершают сезонные миграции. Гнезда (простые ямки) в нишах, на скалах, среди густых кустов на земле. Кладку из 2 белых с бурыми пестринами яиц насиживают попеременно оба родителя в течение 38—40 дней. Питаются преимущественно падалью, часто поедают всяческие отходы на свалках, охотятся за мелкими животными, похищают яйца и птенцов, иногда подбирают даже гниющие овощи и фрукты.

Гриф-урубу, или *черная катарта* (Coragyps atratus), несколько мельче грифа-индейки: общая длина 55—65 см, масса 1,1—1,9 кг. Все тело черное, включая бородавчатую кожу головы и шеи. Обитают на юго-востоке США, в Центральной и Южной Америке, оседлы. Одна из самых многочисленных хищных птиц Нового Света. В сотенные стаи собираются на свалках возле городов и поселков. Гнездятся на скалах и на земле, в пещерах и больших дуплах, в заброшенных строениях и печных трубах. Отмечены брачные игры: самцы то чинно прогуливаются за самками, то легкомысленно скачут по кругу. Кладка из 2 яиц.

Кормятся не только падалью и отбросами, но нередко ловят живую добычу: нелетных птенцов, молодняк зверей, крупных ящериц и т. п. В голодные времена поедают плоды масличной пальмы, спелые и загнивающие фрукты.

У грифа-урубу и грифа-индейки великолепно развит обонятельный аппарат. Доказано, что при отыскании пищи они пользуются обонянием — уникальный случай среди птиц, в том числе грифов и кондоров.

Рис. 51. Птица-секретарь (Sagittarius serpentarius).



СЕМЕЙСТВО СЕКРЕТАРИ (SAGITTARIIDAE)

Птица-секретарь (Sagittarius serpentarius) — единственный вид в семействе, к тому же настолько своеобразный, что некоторые систематики сближают его с южноамериканскими сериемами (Cariama) из отряда ... журавлеобразных. Внешне действительно напоминает журавля: благодаря сильным длинным лапам возвышается над землей на 1,2 м. Тело крупное (общая длина 115—130 см, масса 3,5—4 кг), крылья большие и широкие (размах до 2 м), пара средних рулевых перьев на 25—30 см длиннее остального хвоста, на затылке хохол из двух десятков длинных черных перьев (отсюда и название птицы, как бы напоминающей писаря с пучком измазанных чернилами перьев за ухом). Оперение контрастное, в основном белое или светло-серое, маховые перья и голени («штаны») черные, неоперенные «очки» вокруг глаз оранжевые или желтые. Самцы и самки схожи.

Обитают в саваннах Африки к югу от пустыни Сахара, отсутствуют в тропических лесах. Селятся отдельными парами, крупные гнезда сооружают на колючих акациях или других невысоких деревьях. В кладке 2—3 голубовато-белых яйца, насиживание около 45 дней. Молодые покидают гнездо в возрасте 65—80 дней. Добычу на гнездо родители приносят не в лапах (из-за слабых и тупых когтей), а только в зобу, отрыгивая ее птенцам.

Кормится птица-секретарь в основном грызунами, ящерицами и насекомыми (кузнечики, саранча и т. п.), змей ловит реже (вопреки видовому латинскому имени «змеиный» и шаблонным рисункам, где его почти всегда изображают нападающим на змею). Насекомых схватывает клювом, а грызунов и змей забивает ударами лап, кружа около

намеченной жертвы и делая стремительные выпады длинными лапами. Охотится чаще всего пешком. По земле ходит быстро (в среднем 4—5 км/ч), за день проходит до 30—35 км. Для обеспечения выводка пищей паре секретарей требуется территория площадью 40—50 км². Предпочитает саванну с невысокой (ниже полметра) травой. В поисках скоплений пищи в гнездовое время совершает кочевки. В отдельные годы меняет места гнездования в зависимости от наличия пищи.

СЕМЕЙСТВО СКОПИНЫЕ (PANDIONIDAE)

Единственный вид семейства — *скопа* (Pandion haliaetus) имеет почти космополитическое распространение (табл. 19). Встречается вблизи водоемов в Евразии и Северной Америке (кроме тундр), в Австралии и на прилежащих островах, в некоторых прибрежных районах Африки. На севере, где водоемы на зиму замерзают, перелетна.

Скопа элегантна: крылья острые и длинные, общая длина 55—60 см, масса 1,3—1,9 кг. Нижняя сторона тела желтовато-белая, с бурой полосой через зоб. по бокам белой головы черные полосы, на затылке небольшой хохол. Спина бурая. Глаза желтые.

На многих языках мира скопа по справедливости зовется «рыболовом», поскольку никакой иной пищи, кроме живой рыбы, не приемлет. Высокоспециализированный хищник, что особенно выражено в строении лап. В отличие от лап подавляющего большинства птиц, у скопы один из трех направленных вперед пальцев легко поворачивается назад. Когти длинные, исключительно острые и круто изогнутые, подошвы лап усеяны острыми шипиками. Такая лапа работает, как надежный двойной замок, способный выхватить из воды и удержать скользкую трепещущую рыбину. Оперение у скопы плотное, в воде не намокающее.

Чаще всего скопа ловит рыбу массой 200—400 г, иногда мельче (от 20—30 г), иногда крупнее — примерно до 2 кг, а более тяжелую добычу ей не под силу поднять из воды. В старой литературе популярны рассказы о гибели скоп, утащенных на глубины пудовыми щуками, но абсолютно достоверные случаи такого рода в научных публикациях не описаны. В среднем за день выводку необходимо 4—5 рыб общей массой 800—900 г, а всего за лето, как правило, не более 150 кг. С учетом обширных размеров охотничьих участков. семья скоп за весь летний сезон добывает обычно но 2—3 кг рыбы в пересчете на 1 км реки. В Финляндии, к примеру, суммарная гнездовая добыча всех скоп составляет лишь 0,6% промыслового улова пресноводных рыб в стране.

Поселяется скопа только вблизи достаточно крупных водоемов с прозрачной водой и богатых



Рис. 52. Скопа (Pandion haliaetus) с добычей.

рыбой. Гнездовые деревья обязательно возвышаются над окружающим лесом, а массивные гнезда устроены на их вершинах (нередко обломанных). Одно из главных условий при выборе мест для гнезда — хороший обзор. Известны гнезда скоп на мачтах, береговых навигационных вышках, кучах плавника или просто на песке (на необитаемых островах и безлюдных пляжах, например, западного побережья Австралии). Охотно занимают специально построенные для них гнездовые платформы на столбах или высоких треногах. Например, по берегам Чесапикского залива (восточное побережье США), где гнездится около 1,5 тыс. пар скоп, свыше 300 пар заняли искусственные платформы, а еще 600 пар поселились на разного рода сооружениях.

После прилета (середина — конец апреля) скопы занимают гнездовые участки, ремонтируют гнезда и приступают к размножению (начало — середина мая). В кладке 2—3 белых с коричневыми пятнами яйца. Насиживает в основном самка 35—38 дней, а самец ежедневно приносит ей по 1—3 рыбки. Птенцы находятся в гнезде около 55 дней. Поведение птенцов своеобразно: завидев возле себя опасность (человека, к примеру), они не начинают активно обороняться когтями, как

большинство хищников, а вжимаются в лоток гнезда и замирают в неподвижности. Впрочем, на открытом со всех сторон гнезде пассивная защита, быть может, наиболее надежна.

В середине нынешнего столетия отмечено резкое уменьшение числа скоп в Европе и Северной Америке (например, с 1940 по 1970 г. между Нью-Йорком и Бостоном гнездовая популяция сократилась в 10 раз: с 1000 до 90 пар). Главная тому причина — влияние пестицидов и других ядохимикатов, попадающих с полей и фабрик в воду, затем в рыбу и, наконец, в организм хищника. Ядохимикаты снижают плодовитость, ухудшают кальциевый обмен, что приводит к недопустимому истончению скорлупы яиц и в целом резко снижает успех размножения многих пернатых хищников, в том числе скопы. Отрицательно влияют также беспокойство в гнездовое время (в радиусе 1 км от палаточных городков успех размножения скоп оказался вчетверо ниже, чем на остальной территории Йеллоустонского национального парка в США), отстрел на пролете, сокращение количества рыбы в водоемах и т. п. После запрета использовать ДДТ и другие токсичные пестициды в сельском хозяйстве, а также в результате действенной охраны и кампании по привлечению скопы ее численность стала быстро возрастать. На восточном побережье Северной Америки и в Скандинавии популяции скопы практически восстановились к началу 80-х гг. Примечателен пример исчезновения (около 1915 г.) и возвращения (в 1954 г.) скопы в Шотландию. Гнездовье единственной пары тщательно охранялось (хотя ежегодно десятки тысяч любителей птиц за мизерную плату имели возможность любоваться выводком со специального наблюдательного пункта), размножение происходило успешно, и к середине 70-х гг. в Шотландии благополучно проживало около десятка пар скоп.

В Северной Европе (Финляндия, Швеция, Норвегия) сейчас гнездится около 3 тыс. пар скоп, а в Западной и Центральной осталось 150—200 пар.

В нашей стране скопа — птица редкая. Положение у нее трудное: возле водоемов ей негде гнездиться из-за постоянного беспокойства (интенсивный водный туризм, массовый отдых в прибрежных зонах и т. п.), а вдали от них нечего есть. На большей части ареала одиночные гнезда возле крупных рек и рыбных озер отдалены друг от друга на десятки километров. Гнездовые группировки (порядка 20—50 пар) сохранились в малодоступных человеку местах: в дельте Волги, низовьях Дона, в Дарвинском заповеднике на Рыбинском водохранилище, среди болот и озер на севере Белоруссии и в других местах. На территории европейской части СССР предположительно обитает 1—2 тыс. пар скоп. Скопа включена в Красную книгу СССР.

СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ (ACCIPITRIDAE)

Самое многочисленное семейство соколообразных, включающее около 220 разнообразных видов, иногда группируемых в 12 подсемейств: осоеды, коршуны, орланы, грифы, змееяды, луни, ястреба, канюки, орлы и др. Распространены практически по всему свету.

Для ястребиных характерны широкие и закругленные крылья, сильные лапы, крючковатый клюв без дополнительного зубца на подклювье (за редчайшими исключениями). Питание и способы гнездования широко варьируют. Подавляющее большинство ястребиных строит собственные гнезда. Кладка обычно из яиц белого или светло-зеленого цвета с пятнами и пестринами разной густоты.

Обособленную группу в семействе ястребиных составляют виды, специализированные к добыванию насекомых, в том числе личинок общественных ос, а также моллюсков и других беспозвоночных животных.

Осоед (Pernis apivorus) действительно поедает личинок ос. Многие черты его строения и особенно поведения приспособлены к добыванию этого калорийного, но труднодоступного корма. Мелкие, очень прочные перышки на лбу, в углах рта и возле глаз, ноги в крепких роговых чешуйках, плотное оперение тела — все это надежная защита от разъяренных ос, атакующих разорителя их гнезда. Величина осоеда средняя (общая длина 50—60 см, масса 600—1100 г), окраска индивидуальна. Спина у всех птиц однообразно-темная, тогда как низ тела у разных птиц варьирует от шоколадно-коричневого до соломенно-желтого; у старых самцов голова благородного пепельного цвета. Изумительные у осоедов глаза — пронзительно-желтые, словно фосфоресцирующие.

Распространен в лесах Европы и Западной Сибири. Предпочитает леса разреженные, с полянами и прогалинами. Перелетная птица, зимует в Тропической Африке.

Гнездится осоед примерно на месяц позднее многих других хищников умеренных широт, в конце мая — начале июня. Поэтому гнезда на деревьях строит, как правило, из свежих веток с зеленой листвой, а не из сухих сучьев, как большинство ястребиных. Кладка обычно из 2 яиц характерного красно-коричневого цвета, размером с куриные. Насиживание 34—38 дней (в нем участвует и самец). Птенцы находятся в гнезде до середины августа, когда молодняк других пернатых хищников уже недели 3—4 как научился летать. Насиживание (особенно в момент вылупления птенцов) очень плотное: известны случаи, когда наблюдателю удавалось дотронуться рукой до сидящей на гнезде самки. Еще одна характерная черта гнездовой жизни: если почти у всех хищных птиц родительские обязанности четко



Рис. 53. Хохлатый осоед (Pernis ptilorhynchus).

разграничены (самец носит добычу, а самка оделяет ею птенцов), то у осоедов равноправие — каждый из родителей и пропитание добывает, и птенцов на гнезде кормит.

Свою главную добычу — гнезда ос и, реже, шмелей — осоед неустанно выискивает в самых укромных и недоступных местах: в земляных норках и густой траве, под кустами и среди листвы. Основной способ его охоты — терпеливое выслеживание летящих к гнезду насекомых благодаря феноменальной остроте зрения (четко фиксирует полет ос в пестрой мозаике летнего леса) и слуха (безошибочно выделяет по характеру жужжания тех, которые возвращаются домой, нагруженные добычей). Постепенно и скрытно, чтоб не всполошить ос раньше времени, подлетает хищник все ближе и ближе к бумажному шару с желанными сотами, полными личинок. Удивительна способность осоеда надолго замирать в абсолютной неподвижности, что также помогает ему предельно близко подобраться незамеченным к осиному гнезду.

Ежедневно паре осоедов требуется найти 4—6 осиных гнезд, чтобы обеспечить каждого птенца положенным суточным рационом — порядка 1000 личинок. За весь летний сезон растущим молодым родители скармливают до 50 тыс. личинок ос общей массой около 5 кг. Дополнительные и заменяющие корма (например, добываемые в дождливые дни) — лягушки, ящерицы, птенцы, разные насекомые.

Численность осоеда средняя: обычно одна пара приходится на 20—50 км² леса. В местах массовой концентрации осенних мигрантов (южная оконечность Швеции, пролив Босфор, Ближний Восток и др.) учитывали за сезон десятки тысяч этих хищников, а на юго-восточном побережье Черного моря в августе — октябре 1976 г. насчитали почти 140 тыс. пролетных осоедов.

В Восточной Сибири и Южной Азии распространен *хохлатый осоед* (P. ptilorhynchus) (табл. 21), который чуть крупнее осоеда, а на голове у него едва заметный хохол. В некоторых сводках рассматривается в качестве подвида предыдущего вида.

Вилохвостый коршун (Elanoides forficatus) ближе к осоедам, чем к настоящим коршунам. Его облик весьма характерен — длинные острые крылья и длинный вильчатый хвост (вырезка хвоста — самая глубокая среди хищных птиц). В полете похож на большую ласточку-касатку. Голова и низ тела снежно-белые, спина, крылья и хвост черные, восковица и лапы голубые. Общая длина (60—65 см) и размах крыльев (110—125 см) внушительные, а масса этой элегантной птицы отно-

сительно небольшая (400—500 г). Полет маневренный и изящный. Распространен от Северной Аргентины до южных районов США и Мексики. Из-за неразумного преследования в прошлом столетии перестал гнездиться в других частях Северной Америки. В умеренных широтах совершает сезонные миграции, в тропиках оседлый.

Живет в разреженных лесах. Гнезда обычно в вершинах высоких деревьев, часто декорированы бородатыми лишайниками. Кладку из 2—3 пестрых яиц насиживают оба родителя.

Кормится почти исключительно насекомыми, которых ловко схватывает лапой на лету. Изредка уносит гнезда общественных ос и мелких птиц с яйцами или птенцами, ловит ящериц и древесных змеек. В Коста-Рике и Колумбии отмечали, как вилохвостые коршуны срывали спелые сочные плоды, в том числе каучукового дерева, и поедали их в воздухе.

Широкоротый коршун (Macheirhamphus alcinus) некоторыми чертами строения и образа жизни сходен . . . с козодоем: клюв короткий, разрез рта очень широкий, в его углах множество мягких щетинок (вибрисс), большие глаза и, наконец, сумеречный образ жизни. Охотится полчаса-час на рассвете и закате (иногда ночью, при полной луне), в стремительном полете схватывая лапами летучих мышей, ласточек, мелких стрижей (в том числе вылетающих из своих пещер салангап) и других птичек, а также крупных ночных бабочек, стрекоз и т. п. Добычу целиком заглатывает прямо в полете. Охотится по опушкам, полянам, над водоемами, на лужайках у домов или возле уличных фонарей. Близ Лусаки в Замбии подсчитали, что ежесуточно каждый коршун добывал в среднем по 7 летучих мышей общей массой примерно 55 г, затрачивая на поимку каждого зверька менее 3 мин. За год пара коршунов вылавливала у входа в одну пещеру до 5 тыс. летучих мышей.

Обитают в тропиках Юго-Восточной Азии, Центральной Африки и Мадагаскара. Довольно крупные гнезда строят в вершинах деревьев (до 50—60 м над землей) вблизи открытых пространств. Известны гнездовья в населенных пунктах. В кладке 1—2 зеленовато-белых яйца почти без отметин. Насиживает самка, которая смело защищает гнездо от любых посягательств на него (в том числе со стороны человека).

Окраска птиц в целом темно-бурая, низ пестрый, хвост полосатый, на голове хохол, вокруг глаз тонкие белые «очки». Общая длина 40—47 см, масса 350 -450 г.

Среди ястребиных крайне редки виды, у которых клюв, как у соколов, имеет дополнительный зубец на подклювье. Одна из таких птиц — *черная база* (Aviceda leuphotes) — хороша собой: интенсивно черная, с белой «манишкой» на груди м белыми отметинами на крыльях, низ полосатый, на затылке красиво заостренный длинный хохол. Размеры небольшие: общая длина 28—33 см, масса 300—400 г. Живет в лесах гималайских предгорий, на зиму мигрирует в Индию и Юго-Восточную Азию. Охотится на жуков, мелких грызунов, птиц, ящериц, квакш.

Еще более редкостный случай — два зубца на подклювье — нашел отражение в латинском, английском и русском названиях вида: *двузубый*, или *зубчатоклювый, коршун* (Harpagus bidentatus). Распространен в лесах Центральной и Южной Америки. Пепельного цвета головой и разнообразием окраски нижней стороны тела похож на осоеда. Общая длина 30—35 см, масса 170—220 г. Гнездится высоко на деревьях. В кладке 3—4 белых с бурыми пятнами яйца. Питается главным образом мелкими пресмыкающимися и насекомыми.

Ближайший родственник двузубого коршуна — тоже в основном насекомоядный *красноногий коршун* (H. diodon), обитающий в тропиках Суринама и Восточной Бразилии. Интересен поразительным сходством с живущим в тех же тропических лесах *двуцветным ястребом* (Accipiter bicolor) и окраской оперения (темный верх, светлый низ с продольными пестринами у молодых птиц, красно-рыжие «штаны» на бедрах), и размерами (длина 30—38 см, масса 180—250 г), и общим обликом, и повадками. По этому поводу высказано любопытное толкование выгод, извлекаемых безобидным коршуном из такой мимикрии (подражательного сходства): завидев его и приняв за хищного ястреба, мелкие птицы улетают или затаиваются; тогда интенсивно начинают петь и тем самым обнаруживают себя цикады — главный предмет вожделений красноногого коршуна.

Уникальный в мире птиц пример предельно узкой пищевой специализации — *коршун-слизнеед* (Rostrhamus sociabilis). Встречается на полуострове Флорида в США, на Кубе, в Центральной и Южной Америке. Размеры средние: общая длина 35—42 см, масса 300—400 г. Половой диморфизм в окраске резко выражен: самцы угольно-черные, хвост у них сизый с широкой черной полосой, восковица, глаза и лапы красные; самки коричневые с бурыми пестринами.

Самое замечательное в строении коршуна-слизнееда — тонкий вытянутый клюв с длинным, очень острым, круто загнутым книзу надклювьем, похожим на кривое шильце. Это и есть специальный инструмент для извлечения из прочных раковин единственного корма коршуна-слизнееда — крупных (до 3—4 см в диаметре) яблочных улиток рода Pomacea (похожих на небольшие яблочки). Рано утром и под вечер они выбираются из воды на стебли болотных растений, где хищник их отыскивает, схватывает лапой и относит на присаду. Удерживая добычу длинными пальцами с острыми когтями, коршун сначала открывает

крышку раковины, а затем круговым движением острого надклювья подрезает запирающую мускулатуру и легко извлекает моллюска из его убежища.

Живут коршуны-слизнееды на болотах, в поисках обилия пищи нередко меняют места гнездований. Селятся обычно группами по 6—10 пар или колониями до 50 и даже 100 пар (например, в Суринаме). Гнездятся на заломах густой водной растительности, на кустах и низких деревьях по островкам среди болот. Гнезда рыхлые и непрочные, часто разрушаются ветром и дождями. В кладке 3—4 бледно-зеленых с бурыми пятнами яйца. Насиживают (26—28 дней) и выкармливают молодых (около месяца) оба родителя.

Один из подвидов (R. s. plumbeus), живущий во Флориде, находился на грани исчезновения, занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы. Основные причины падения численности (в 60-е гг. нынешнего столетия во Флориде оставилось около 20 птиц) — истощение кормовой базы из-за осушения болот, низкий успех размножения из-за разрушения гнезд, похищения кладок и птенцов змеями, наземными хищниками и птицами (например, трупиалами). Тщательная охрана, поддержание постоянного уровня воды на болотах, установка искусственных гнезд-корзин и другие меры способствовали восстановлению популяции коршуна-слизнееда.

Красив *дымчатый коршун* (Elanus caeruleus), обитающий в открытых ландшафтах, саваннах и редколесьях Африки, Индии и Юго-Восточной Азии, а также на юге Испании. Ведет оседлый образ жизни. Голова и спина нежно-серого цвета, плечи и узкие полоски у глаз черные, низ белый, глаза ярко-красные. Общая длина 28—35 см, масса 230—250 г.

На деревьях строят маленькие (около 30 см в диаметре) и рыхлые гнезда. Кладка из 3—4 красивых яиц кремового цвета с венчиком из пестрин. Насиживает самка 25—28 дней, молодые вылетают примерно через месяц. В охотничьем полете иногда зависает в воздухе, трепеща крыльями, затем закидывает их за спину и грациозно планирует к земле, а в последний момент стремительно ныряет в траву за добычей. Кормится в основном мелкими грызунами, а также жаворонками и другими наземными птицами, ящерицами, крупными насекомыми.

В пустынных районах Центральной Австралии живет *буквокрылый коршун* (E. scriptus). Похож на дымчатого, но на белом фоне по наружному краю подкрыльев четко вырисовываются изломанные черные полосы, иногда напоминающие букву «М». Охотится вечером и даже ночью при луне. Кормится крысами, мышами и другими грызунами, а в периоды депрессии их численности совершает массовые инвазии в прибрежные области страны.

Черный коршун (Milvus migrans) (табл. 20) совсем не черный, а темно-коричневый, почти однотонный. Его легко узнать по вильчатому хвосту с небольшой выемкой и по длинным, чуть изогнутым назад крыльям. Общая длина 45—60 см, масса 700—1100 г.

Живет почти по всему Старому Свету, кроме Британских островов и Скандинавии, тундр и густых тропических лесов, североафриканских и аравийских пустынь. Северные популяции перелетны, зимуют в местах обитания южных. На севере предпочитают селиться вблизи водоемов. В Африке и, особенно, в Индии много коршунов живет в городах и их окрестностях. Нередки групповые поселения и даже крупные колонии из многих десятков пар. Гнезда строят на деревьях, выстилая их всякой всячиной: комьями земли и сухим навозом, пластиком и бумагой, мягким тряпьем и колючими веточками и т. д. К вылету птенцов земля утрамбовывается, а гнездо становится будто асфальтированным. В Окском заповеднике эту склонность использовали для определения размеров индивидуальных участков в период гнездования, раскладывая на видных местах пронумерованные листки из блокнота, папиросные коробки и пр. Часть из них была найдена в гнездовой выстилке, которую каждая пара собирала с 50—80 га. Кладки из 2—3 яиц (размером с куриное) грязновато-белого цвета с редкими пятнами. В умеренных широтах они появляются в начале мая. Насиживает почти исключительно самка около месяца, пребывание птенцов в гнезде длится 6—7 недель, вылет молодых в конце июля.

Обычно коршуны осторожны. В нашей стране описан только один случай активной защиты гнезда от человека — в Центрально-Черноземном заповеднике под Курском. Но в иных краях — в столице Индии, например,— автор этого раздела наблюдал картины совсем иные, которые он описал в книге «Хищные птицы леса»:

«Желая выяснить число яиц в кладках коршуна, в первый же сезон я без труда забрался на несколько гнезд поблизости от своей квартиры. И был коршунами. . . бит! На одном гнезде мне едва удалось спихнуть с кладки насиживающую самку, которая клевалась, совсем как сидящая на яйцах домашняя клушка. Другая пара неожиданно атаковала меня . . . на крыше соседнего с гнездом дома. При этом обе птицы поочередно пикировали на меня, норовя ударить когтями в голову. Были среди владельцев осматриваемых мной гнезд и коршуны, сразу улетающие при моем появлении у гнездового дерева. Но их боязливость с лихвой восполняла пара, живущая на высоком эвкалипте метрах в трехстах от моей квартиры. Птицы сразу же после осмотра их гнезда принялись преследовать меня . . . на земле! Да еще с поразительной настойчивостью. Вскоре они выследили мое жили-



Рис. 54. Черный коршун (Milvus migrans).

ще и стали меня подкарауливать. Стоило пройтись пешком к кому-нибудь из друзей по соседству, как коршун с громким криком срывался с дерева, карниза или антенны и пикировал прямехонько на мою голову, норовя при этом зайти с затылка. Хорошо еще, что он не отучился издавать перед атакой воинственный клич, заслышав который, я успевал отмахнуться от агрессора. Но с десяток ударов в голову и несколько царапин я все же заполучил. Не довольствуясь преследованием меня, распалившаяся пара перенесла свой террор и на головы некоторых моих коллег, живущих поблизости от злополучного гнезда. При всем том на индийцев птицы не обращали ни малейшего внимания.

Признаюсь честно: проработав до Индии около полутора десятков лет с хищниками отечественными, я в подобные рассказы никогда поверить бы не смог. . . Но уж коль такое действительно было, возникает вопрос — почему? Причины, думается, две. Во-первых, традиционно благосклонное отношение индийцев ко всему вокруг живущему отучило коршунов видеть в людях реальную для себя опасность. Во-вторых, при обилии в городских парках нахальных макак умение постоять за себя и своих птенцов приобретает жизненно значимую цену».

Охотник коршун плохой, а собиратель — отменный. Поэтому в его меню входит все: рыба, мелкие зверьки, птицы, рептилии, лягушки, насекомые, падаль, отбросы и т. п. Очень часто он подбирает снулую и мертвую рыбу, слабых птенцов, больных и погибающих зверей, подранков (в одном из районов рязанской Мещеры они составили более 80% добытых коршуном уток). Очень внимательны коршуны ко всему съестному, что «плохо лежит». Описан случай, когда один из них похитил большой кусок вареного мяса у обедающих на лесной поляне косцов. В Дели во время дипломатических приемов на открытых лужайках коршуны с удивительной ловкостью схватывали мясные фрикадельки, маленькие сосиски и кусочки жареного теста прямо с подносов. Отмечена своеобразная охотничья тактика коршуна, также связанная с человеком: внезапное нападение на животных, внимание которых отвлечено на сильные раздражители — транспорт, группы людей. Все это свидетельства гибкого реагирования коршуна на разнообразие кормовых ситуаций.

Численность коршуна в разных частях ареала различается весьма существенно. В большинстве стран Западной Европы (кроме Испании) относительно редок: всего гнездится 30—40 тыс. пар. В нашей стране обычен вдоль рек и возле озер, на водоразделах встречается редко. На территории размером около 50 000 км^2 в пределах европейского центра СССР обитает порядка 500—700

пар (примерно 10% суммарного населения хищных птиц). Неправдоподобно велика численность коршуна в городах и селах Индии: на такой же площади в 50 000 км² (Дели и окрестности) живет примерно 20—22 тыс. пар (20% общей численности пернатых хищников на этой территории). Из них в столице Индии гнездится почти 2,5 тыс. пар коршунов, притом в некоторых районах Старого города плотность их населения достигает 70 пар на 1 км²,— словно зябликов в лесах Подмосковья. Столь феноменальная численность — следствие не только обилия корма (отходов, живности), но и безукоризненно благожелательного отношения к птицам жителей Индии.

Мировая популяция коршуна одна из самых крупных среди соколообразных, исчисляемая миллионами гнездящихся пар.

Красный коршун (M. milvus) тоже отнюдь не красный, а рыже-коричневый, с более глубокой выемкой на хвосте, поэтому «вилочка» заметнее, чем у черного коршуна. Размеры сходные: общая длина 56—61 см, масса 900—1400 г. Гнездится только в Европе (от Португалии до Белоруссии) да на крайнем северо-западе Африки. Экология обоих видов сходна, однако в некоторых местах совместного обитания отмечено, что черный коршун вытесняет красного.

На протяжении столетий на долю красного коршуна выпало немало тяжких испытаний. Показательна его история в Великобритании. В XVI—XVII вв. он был обычнейшим «мусорщиком» Лондона и других британских городов, гнездился по всей стране. Но с конца XVIII по начало XX в. был практически полностью истреблен охотниками и коллекционерами птичьих кладок. К 1903 г., когда начата его охрана, в глухих районах Уэльса сохранилось менее 10 пар. Сейчас популяция постепенно восстанавливается (к началу 80-х гг.— примерно 40 пар). Общая численность красного коршуна, вероятно, не превышает 10 тыс. гнездящихся пар.

Браминский коршун (Haliastur indus) населяет Индию, Юго-Восточную Азию, Северную Австралию и Соломоновы острова. Несколько мельче черного коршуна: общая длина 43—50 см, масса 600—700 г. Выглядит эффектно — основное оперение красно-каштановое, грудь и голова снежно-белые.

Весьма обычен по морским побережьям, вблизи водоемов, на рисовых полях; нередко встречается в населенных пунктах. Гнездится на деревьях (предпочитает одиночные), в том числе на вершинах пальм. В выстилке гнезд, кроме мусора и навоза, нередко присутствуют зеленые листья. Кладка обычно из 2 белых с пестринами яиц. В Южной Индии, где браминский коршун наиболее обычен, размножение начинается в январе — феврале. Насиживает самка около месяца, молодые покидают гнездо через 6—7 недель. Кормится самой разнообразной пищей: рыбой (в том числе снулой), мелкими зверьками, птенцами, ящерицами, лягушками, крабами, насекомыми, а также падалью и отбросами.

Группу орланов и их ближайших родственников составляют 11 видов (3 рода). Несмотря на внушительные размеры и солидный облик, они ближе к коршунам, чем к орлам, от которых отличаются неоперенной плюсной лап и более массивным клювом.

Орлан-белохвост (Haliaeetus albicilla) (табл. 19) — большая птица: общая длина 70—100 см, размах крыльев 2—2,4 м, масса 3—6,5 кг. Самки крупнее самцов. Взрослые птицы (от 4 лет и старше) в целом бурые, с желтым клювом и клиновидной формы белоснежным хвостом. У молодых хвост темный, но год от года белого цвета на рулевых становится все больше.

Гнездится в Северной Азии, а также по морским побережьям и крупным водоемам Северной и Восточной Европы. Часть популяции оседла, часть совершает недалекие сезонные миграции. Гнездовые территории обширные (от 50 до 120 км²) и постоянные. Если птиц не беспокоят, они живут в одном и том же месте по 30—50 и более лет (в Исландии и сейчас обитаем участок, найденный . . . 150 лет назад). Огромные гнезда (диаметром и толщиной до 2 м) стараются строить на огромных деревьях (обычно выше 20 м от земли); в лесотундре довольствуются низкорослыми лиственницами и елями; по морским побережьям гнездятся на неприступных скалах. К размножению приступают рано: на юге в феврале — марте, на севере в апреле. Во время брачных игр иногда выполняют головокружительный (в буквальном смысле слова) акробатический номер: обе птицы, сцепившись когтями, падают из поднебесья к земле, беспрерывно кувыркаясь, словно в «чертовом колесе». Кладка обычно из 2 крупных (с гусиное) белых яиц, иногда покрытых бледно-охристыми размытыми пятнами. Насиживает преимущественно самка 37—40 дней, молодые покидают гнездо примерно через 70 дней. Птенцы живут в гнезде мирно, друг друга не обижают, в отличие от птенцов многих других хищных птиц.

В рационе белохвоста существенную роль играет рыба: щука (до 3 кг), лещ, сазан, окунь, треска, пинагор и др. За рыбой никогда не ныряет (как скопа), а схватывает ее у поверхности воды. Часто подбирает снулую или мертвую рыбу. Много добывает водных птиц (лысух, уток, чаек, чистиковых, молодых цапель и др.), но тоже выискивает при этом ослабленных, больных, замерзших. На массовых зимовках водоплавающих на Черном и Каспийском морях орланы пируют при наступлении внезапных холодов, расклевывая вмерзающих в лед лысух, уток, гусей. На Каспии отмечали, что облетающий скопления водных птиц орлан иногда пугал их, имитируя атаку, чтобы безо-



Рис. 55. Орлан-белохвост (Haliaeetus albicilla).

шибочно определить ослабевших или замерзающих птиц, обреченных на неминуемую гибель. Зимой часто кормится падалью.

В нашей стране орлан-белохвост относительно редок, включен в Красную книгу СССР. Довольно значительные группировки имеются в северной тайге и лесотундре (на нижней Оби и Южном Ямале гнездится 250—300 пар), в Волго-Ахтубинской пойме и дельте Волги (до 300 пар), на Камчатке

Рис. 56. Белоплечий орлан (Haliaeetus pelagicus).



(около 80 пар) и т. д. Всего в СССР гнездится несколько тысяч (вероятнее всего 2—3 тыс.) пар орлана-белохвоста. В Европе отмечено существенное падение численности белохвоста в нынешнем столетии, главным образом из-за отстрела, разорения гнезд и вредного влияния пестицидов, попадающих в воду и, соответственно, в рыбу. Сейчас в зарубежной Европе сохранилось 600—800 пар белохвостов (из них почти половина — в Норвегии). Вид включен в Красную книгу Международного союза охраны природы. В Швеции, Финляндии и некоторых других странах организована зимняя подкормка орланов рыбой из чистых, не загрязненных пестицидами озер.

Считается, что первой в мире окольцованной дикой птицей был именно орлан-белохвост, помеченный бронзовым кольцом в Германии 26 апреля 1829 г. (т. е. за 70 лет до начала широкого мечения птиц в научных целях в Дании).

Несколько меньше белохвоста *орлан-долгохвост* (H. leucoryphus): общая длина 70—80 см, масса 2,6—3,5 кг. Отличительная его черта — широкая черная полоса по краю белого хвоста. Птица для нашей фауны загадочная: считается, что раньше он у нас гнездился, но в последние полсотни лет никаких достоверных доказательств тому нет. Включен в Красную книгу СССР. Обычны долгохвосты на богатых рыбой и птицей временных разливах в Северной Индии, возникающих после летних муссонных дождей и пересыхающих к февралю — марту. Здесь они начинают гнездиться с октября — ноября, а к марту — апрелю молодые вместе со взрослыми начинают покидать Индию в поисках кормовых водоемов.

Белоплечий орлан (H. pelagicus) — самый крупный представитель отряда соколообразных в нашей стране: общая длина 100—112 см, масса 6—9 кг. И самый, пожалуй, выразительный: огромный ярко-желтый клюв, снежно-белые плечи, голени и хвост резко контрастируют с общим темно-бурым оперением тела. Молодые однотонно-бурые.

Живет на Камчатке и по побережью Охотского моря на юг до низовьев Амура. Далее 50—80 км от моря практически не гнездится. В местах совместного обитания с орланом-белохвостом оттесняет его от морских побережий во внутренние районы. Численность относительно стабильна. Мировая популяция вида превышает 1 тыс. пар, из которых более половины живет на Камчатке. Занесен в Красную книгу СССР.

В Северной Америке живет *белоголовый орлан* (H. leucocephalus). Голова, шея и хвост чисто-белые, остальное оперение темно-коричневое, общая длина 70—90 см, масса 4—6 кг. В 1782 г. решением Конгресса США белоголовый орлан удостоился чести стать национальной эмблемой страны, и с тех пор его изображение красуется повсюду: на фронтонах правительственных зданий и

этикетках к джинсам, на долларах и пуговицах, на медалях и президентской печати. Реальная знаменитость — белоголовый орлан по кличке «Старина Эйб» (так солдаты звали президента Линкольна), прошедший с Восьмым батальоном висконсинских добровольцев-северян всю Гражданскую войну 1861 – 1865 гг. Он обожал оркестры, насвистывая при исполнении маршей, и вышел невредимым из 22 сражений, хотя его насест был изрешечен пулями. На родине Старине Эйбу поставлен памятник.

Причастность к геральдике и истории страны, включение в число охраняемых птиц в 1940 г. не мешали фермерам истреблять орлана заодно с беркутом, подозреваемых (как позднее выяснилось, понапрасну) в хищении ягнят. Чтоб приостановить уничтожение национальной птицы США, понадобился еще один специальный закон об охране белоголового орлана (в 1973 г.). высокие штрафы за его истребление (500 долларов) и широкая общественная кампания в защиту. Однако под влиянием пестицидов и беспокойства на гнездовьях численность вида сокращалась вплоть до 70-х гг. нынешнего столетия. Номинальный подвид (H. l. leucocephalus), обитающий к югу от Канады, насчитывает около 500—700 гнездящихся пар; включен в Красную книгу Международного союза охраны природы. Популяция северного подвида (H. l. alascensis) намного более многочисленна (свыше 10 тыс. пар) и относительно стабильна.

Украшение африканских рек и озер — *орлан-крикун* (H. vocifer). Внешне похож на белоголового орлана, но сочетание снежно-белого (голова, шея, хвост), черного (крылья) и красно-каштанового (остальное оперение) выглядит более эффектно. Закидывая голову на спину, часто издает звонкие, за километр слышные крики,— «голос Африки», как пишут в некоторых книгах.

Кормится почти исключительно рыбой. Местами весьма многочислен: на озере Мобуту-Сесе-Секо (между Заиром и Угандой) насчитывали до 400 орланов (в среднем 1 птица на 1 км), но все вместе они добывали за год менее 0,3% годового улова местных рыбаков.

Ближайший родственник орлана-крикуна — мадагаскарский *орел-крикун* (H. vociferoides) — один из редчайших представителей отряда соколообразных. Исчезающий вид. В конце прошлого века был обычен на Мадагаскаре, но к началу 80-х гг. нынешнего столетия ареал вида сократился до небольшого «пятачка» на западном побережье острова, а численность — до десятка пар. Внесен в Красную книгу Международного союза охраны природы.

Редкостный среди хищных птиц любитель вегетарианской пищи — *грифовый орлан*, или *пальмовый гриф* (Gypohierax angolensis). Встречается в Тропической Африке, главным образом там, где произрастают масличная пальма и винная пальма (раффия). Их плоды — излюбленная пища орлана. Он также собирает крабов, моллюсков, насекомых, мертвую и снулую рыбу. Охотнее всего селится в приморских мангровых зарослях, на болотах, возле водоемов. Ведет строго оседлый образ жизни. Гнезда устраивает на больших деревьях. В кладке только 1 яйцо шоколадного цвета от густых пестрин. Насиживает самка 6—7 недель, птенцы находятся в гнезде около 3 месяцев.

Взрослые птицы наполовину белые (голова, шея, плечи, брюхо, край хвоста), наполовину черные (задняя часть спины, крылья, основание хвоста). Характерна длинная шея, небольшая голова, частично неоперенная (возле глаз и на нижней челюсти). Молодые однотонно-бурые. Общая длина 55—62 см, масса 1,3 — 1,8 кг. Необычен голос грифового орлана, напоминающий громкое. . . утиное кряканье.

Особую группу составляют стервятники. Один из них — *бурый стервятник* (Necrosyrtes monachus) — распространен в Тропической и Субтропической Африке. Другой вид — *обыкновенный стервятник* (Neophron percnopterus) (табл. 19) — гнездится в Средиземноморье, Африке, Передней, Средней и Южной Азии, в Советском Союзе — в Крыму, на Кавказе, в Средней Азии.

Птица среднего размера: общая длина 65—75 см, масса 2—2,5 кг. Клюв длинный и узкий. Оперение лица и зоба с пуховидными перышками, на затылке хохол из удлиненных перьев, на шее ожерелье. Крылья длинные, хвост клиновидный. Окраска оперения взрослых птиц беловатая с желтоватым или розоватым оттенком, маховые перья черно-бурые. Голая кожа лица оранжевая, ноги красноватые. Молодые птицы в первом наряде темно-бурые. Окраска самцов и самок сходна.

На севере гнездовой области стервятник — перелетная птица. Держится в горах и предгорьях, среди засушливого ландшафта.

Гнездится стервятник на скалах, на склонах холмов, в развалинах человеческих сооружений, иногда на деревьях (Индия). В кладке обычно 2, реже 1 яйцо. Яйца желтовато-белые, покрытые густыми буровато-красными крапинами. Насиживают оба родителя, примерно в течение 40 дней. В СССР период размножения начинается рано: в марте — апреле птицы уже имеют кладки.

Кормится стервятник главным образом падалью и отбросами, а также экскрементами позвоночных и живой добычей — пресмыкающимися, в частности черепахами, мелкими млекопитающими, из растительных кормов — финиками. Стервятники охотно пьют воду и купаются.

Широко известна уникальная среди пернатых хищников способность стервятника использовать орудия труда — камни для разбивания крепкой скорлупы яиц страуса. Камень стервятник берет



Рис. 57. Бородач (Gypaetus barbatus).

в клюв и бросает на яйцо (а не бьет им по скорлупе), пока его не разбивает.

Бородач (Gypaetus barbatus) — большая красивая птица, о которой было много споров, к каким птицам он ближе — к грифам или к орлам. Бородач — гриф, но не типичный. В отличие от других грифов, голова и шея у него оперенные, крылья длинные и острые, хвост длинный, клиновидный. Лапы и когти сильнее, чем у типичных грифов. Общая длина около 1 м, масса 5,5—6,5 кг.

У взрослого бородача голова, шея и брюшная сторона светлые, от беловатого до ярко-рыжего цвета; у глаз и на уздечке черное пятно; под клювом пучок черных волосовидных перьев, образующих бородку (откуда и название птицы); спинная сторона красивого серебристо-бурого тона, с белыми стволами перьев.

Распространен бородач в горных местностях Южной Европы, Восточной и Южной Африки, Передней и Центральной Азии, на высотах примерно от 1500 до 3000 м, иногда и выше (в Гималаях отмечен на высотах более 7000 м). Оседлая птица, не встречающаяся на равнинах.

Численность бородача в Центральной и Западной Европе сократилась в результате преследования человеком. В Швейцарских Альпах последняя птица была уничтожена в 1887 г. Редок он стал и на Балканах. На Кавказе, а в особенности в Средней и Центральной Азии бородач еще обычная птица.

Так как развитие птенцов бородачей продолжается очень долго, гнездование у них начинается рано — уже в феврале. Гнездо располагается в расщелинах скал или в пещерах; оно устроено из сучьев, слегка прикрытых сухой травой; иногда для постройки гнезда используются старые сухие кости. В кладке обычно 2 яйца, но развивается и вырастает, как правило, только один птенец. Яйца пестрые. Птенцы вылупляются в апреле, достигают полного роста и оперяются в конце июня — начале июля, но держатся с родителями до осени (сентябрь). Насиживает преимущественно самка, примерно 2 месяца. Гнездовой участок бородачей занимает несколько квадратных километров.

Кормится бородач главным образом падалью, в значительной мере костями, которые отлично перевариваются в его желудке; пищеварительные железы у бородача достигают очень большого развития. Бородач нападает также на больных и слабых животных, не пренебрегает свежей падалью. Ловит и черепах, которых разбивает, бросая их с высоты на камни. Таким же способом бородач разбивает крупные кости, чтоб полакомиться костным мозгом.

Включен в Красную книгу СССР.

Особую группу хищных птиц образуют грифы Старого Света.

Черный гриф (Aegypius monachus) — огромная птица: общая длина 75—100 см, масса 7—12 кг. Голова массивная, одетая, как и верхняя часть шеи, коротким пухом. Клюв сильный, с круглыми ноздрями, приспособленный к расчленению крупной падали. На нижней части шеи ожерелье из длинных заостренных перьев. Глаза большие, выпуклые.

Общая окраска взрослых птиц темно-бурая. Бока и задняя часть шеи неоперенные, бледно-мясного цвета.

Черный гриф — оседлая птица гор и предгорий, гнездящаяся в Южной Европе, Северной Африке, Передней, Средней и Центральной Азии. В Советском Союзе встречается на Кавказе и в Средней Азии, где относительно многочислен; в небольшом числе — на юго-востоке Алтая. Гнездится парами, а не группами или колониями, и притом на деревьях, поэтому связан с лесным поясом гор. Гнездо — огромное сооружение из сучьев, с выстилкой из тонких веток, сухой травы, шерсти и т. д. Кладки из 1—2 яиц, пестрых, с красновато-бурыми отметинами по белому фону. Насиживают оба родителя в течение 55 дней. Гнездовой период продолжается 3—3,5 месяца.

Черный гриф кормится падалью. О его кормовых повадках (типичных и для других грифов) писал Н. М. Пржевальский: «Птица по целым дням кружится в облаках, так высоко, что, несмотря на свою величину, вовсе незаметна для невооруженного глаза. Однако с такого расстояния гриф может различать, что делается на земле, и, заметив падаль, около которой обычно копошатся вороны, сороки и коршуны, подтягивает крылья и как бомба падает сверху на поживу. За

первым грифом следуют другие, увидавшие маневр своего товарища, так что на падали вскоре собираются десятки громадных птиц, которые с шумом и драками приступают к еде. Наевшись донельзя, грифы улетают прочь или чаще сидят тут же немного поодаль и смотрят на пир вновь прибывающих товарищей. Обжорство грифов так велико, что они во время еды мало обращают внимания на охотника и даже после выстрелов вновь возвращаются на падаль. Замечательно, что гриф, бросающийся из-под облаков со страшной быстротой к падали, способен при таком движении различать, что делается на земле. Мы с товарищем были свидетелями подобного случая. Однажды наш верблюд, ходивший на пастбище, лег отдохнуть и повалился на бок. В таком положении животное продолжало лежать несколько времени, и вдруг высоко в облаках мы заметили черную точку, которая быстро приближалась к земле и в которой мы тотчас же узнали грифа. К крайнему нашему удивлению, птица, не долетев до земли шагов трехсот, неожиданно распустила крылья и полетела в сторону. Взглянув на лежавшего верблюда, мы увидели, что он встал, так что гриф, принявший отдыхавшее животное за труп, заметил тотчас свою ошибку, несмотря на страшную скорость движения вниз».

Белоголовый сип (Gyps fulvus) (табл. 19) распространен в Северной Африке, Южной Европе, на островах Средиземного моря, в Передней и Средней Азии. Оседлая, в основном горная птица.

Окраска взрослых птиц светло-бурая, ожерелье и пух на голове и шее белые. Общая длина около 1 м, масса 6—8 кг.

Гнездится белоголовый сип рано, что связано с медленным развитием птенцов. Гнезда на скалах, на обрывах и карнизах. Построены они из сучьев, с выстилкой из веточек или сухой травы. Расположены гнезда группами или небольшими колониями — от 2—3 до 20 пар. В кладке 1 белое яйцо (редко 2). Насиживают оба родителя в течение примерно 50 дней. В гнезде птенец находится не менее 3 месяцев.

Кормятся сипы павшими животными. Своим крепким клювом сип вскрывает брюшную полость и выедает внутренние органы и мускулы, а кожу и кости оставляет нетронутыми. Птенцы выкармливаются, как и у других грифов, отрыжкой родителей. На живых животных сипы не нападают. Как и другие падальщики, сипы охотно пьют.

Очень близкий к белоголовому сипу вид — *гималайский*, или *снежный, гриф*, он же *кумай* (G. himalayensis). Характерен для высокогорных районов Средней и Центральной Азии. Гнездится на высоте от 2000 до 5200 м, выше верхней границы леса. В СССР встречается на Тянь-Шане и Памире. Редок и включен в Красную книгу СССР. По окраске похож на белоголового сипа, но заметно бледнее. Огромная птица: масса 8—12 кг, общая длина 125—150 см. По образу жизни сходен с белоголовым сипом.

Ушастые грифы получили свое название потому, что у них по бокам шеи с каждой стороны имеется большая ухоподобная кожная лопасть. Голова у этих грифов совершенно голая, даже без пуха. Это одни из самых крупных грифов, ведущие типичный для них образ жизни. *Африканский ушастый гриф* (Torgos tracheliotus) распространен от Субтропической и Тропической Восточной Африки до Капской провинции. Близок к нему *индийский ушастый гриф* (Sarcogyps calvus), распространеный в Южной Азии от Индии и Бирмы до Индокитая.

Группа змееядов представлена несколькими видами птиц, кормящихся главным образом пресмыкающимися. У этих птиц небольшая голова, длинные и широкие крылья, ноги с длинными, слабо оперенными цевками и относительно короткими пальцами, с острыми и круто загнутыми когтями. Распространены они почти исключительно в Южной Азии и Африке.

В Советском Союзе встречается *обыкновенный змееяд* (Circaetus gallicus) (табл. 21). Общая длина 67—72 см, масса 1,5—2 кг. Самки крупнее самцов. Оба пола окрашены одинаково. Общая окраска спинной стороны серовато-бурая, брюшная сторона светлее, зоб бурый.

Гнездится в Южной и Центральной Европе, в Северо-Западной Африке, на Кавказе, в Передней и Средней Азии, Юго-Западной Сибири, в северной части МНР, на юг до Пакистана и Индии. В северных частях гнездовой области перелетная птица. Населяет на севере леса, на юге — сухие местности с отдельными деревьями.

Гнездится на деревьях, в редких случаях на скалах. Гнезда строят сами птицы; гнезда небольшие.

В кладке 1—2 белых яйца. Насиживают оба родителя, срок насиживания около 40 дней. На крыло птенцы становятся в возрасте 70—80 дней.

Кормится змееяд главным образом змеями (откуда и название), реже другими пресмыкающимися, лягушками, мелкими зверьками.

На территории нашей страны очень редок и включен в Красную книгу СССР.

Обособленное место среди змееядов занимают *хохлатые змееяды* (Spilornis), распространенные в Южной Азии, по Индонезийскому архипелагу и на Филиппинах. Змеи, в том числе и ядовитые, занимают основное место в рационе этих птиц.

Орел-скоморох, или *фигляр* (Terathopius ecaudatus), назван так за замечательные воздушные акробатические упражнения, которые он проделывает в период размножения. Общая длина орла-скомороха 44—62 см, длина крыла 58—60 см, длина хвоста только 13 см; масса 2—3 кг.

Орел-скоморох широко распространен в Африке к югу от Сахары, но избегает густых тропических лесов. Это характерная птица саванн.

Гнезда на деревьях, чаще всего на акациях, относительно небольшие, из ветвей. В кладке только 1 белое с немногими рыжеватыми пестринами яйцо. Насиживает самка в течение полутора месяцев. На крыло птенцы становятся только через 3, а по другим данным, через 4 месяца.

Кормится орел-скоморох преимущественно змеями, а также ящерицами, черепахами и мелкими млекопитающими (грызуны, насекомоядные), иногда нападает на некрупных антилоп. Питается также яйцами птиц, саранчовыми и падалью. Атакует грифов и других падальщиков и заставляет их отрыгивать пищу.

Орел-скоморох великолепен: длинные и широкие черно-белые крылья, очень короткий рыже-красный хвост, каштановая спина, черное оперение головы и нижней стороны тела, ярко-красное неоперенное лицо, короткий черный хохол. Необычайность внешнего облика и окраски, изумительные пируэты в воздухе снискали ему славу символа африканского неба.

Группа луней — в основном нелесные птицы. Они распространены в открытых ландшафтах (луга, степи, поля) и в растительных зарослях, иногда близ водоемов. Гнездятся на земле. Это птицы легкого сложения, с длинными крыльями и длинным хвостом, с длинными цевками и относительно короткими пальцами ног. Для всех луней характерно наличие так называемого лицевого диска — подобия ошейника, идущего по бокам головы позади уха, у горла и напоминающего аналогичную структуру оперения лица у сов. В отличие от ястребов, луням свойственны существенные различия в окраске самцов и самок. Корм луни обычно берут на земле, низко скользя над ней с приподнятыми вверх крыльями.

Типичный представитель собственно луней нашей страны — *полевой лунь* (Circus cyaneus). Общая длина 45—56 см, масса 300—600 г. Самки заметно крупнее самцов. Окраска взрослых самцов и самок резко различна. У самцов (двухлетних и старше) спинная сторона бледно-сивая, седая («седой как лунь»), надхвостье белое, брюшная сторона белая, горло, зоб, а иногда и грудь сизые. У самок спинная сторона бурая с охристо-рыжеватыми пятнами, с поперечнополосатыми маховыми и рулевыми; брюшная сторона охристая с бурым поперечным рисунком. Молодые птицы по первому году сходны по окраске с самками.

Распространен полевой лунь в Европе и Азии от южных границ тундр до средиземноморских стран, Малой Азии, Ирана, Средней Азии, МНР и Северного Китая; в Северной Америке — от Канады до юга США. В южной части ареала оседлая или кочующая птица, на севере, в частности в Советском Союзе,— перелетная. Полевой лунь населяет открытые пространства — поля, луга речных долин, лесные моховые болота, лесостепные участки и степи.

Гнезда луней расположены на земле, построены из веточек и травы. В Европе в мае находят кладки из 4—5, иногда 6 белых яиц. Насиживание продолжается около месяца или немного более. Насиживает самка, которой самец приносит корм. В возрасте около 35 дней птенцы покидают гнездо.

Корм полевого луня составляют животные, которых он берет с земли: мелкие зверьки (полевые мыши и т. п.), мелкие воробьиные птицы (овсянки, коньки, жаворонки), птенцы и яйца гнездящихся на земле птиц, реже ящерицы, крупные насекомые.

Степной лунь (C. macrourus) мельче (общая длина 43,5—52,5 см, масса 310—550 г), но окраске похож на полевого.

Распространен в Евразии от Румынии и Украины до Южной Сибири, на восток до Алтая и Забайкалья, к северу до Прибалтики, средней полосы европейской части СССР и Сибири. Перелетная птица, населяющая открытые местности в степи и лесостепи как на равнинах, так и в нижнем поясе гор. Зимовки в Южной Азии, Восточной и Южной Африке.

Гнездится на земле, кладка в мае из 3—5, обычно 4 белых, изредка пестрых яиц. Насиживание около месяца. На крыло молодые становятся в возрасте примерно 40 дней.

Кормится степной лунь главным образом мелкими зверьками (полевые мыши и т. д.), кроме того, мелкими птицами, в особенности нелетными птенцами, а также ящерицами, небольшими змеями, лягушками и крупными насекомыми (саранчовые, жесткокрылые).

Пегий лунь (C. melanoleucus) (табл. 20) по размерам близок к степному. Как и у других луней, окраска претерпевает сложные возрастные изменения. У взрослых самцов (двухлетних и старше) голова, спина, середина крыла черные, часть крыла и надхвостье белые, брюшная сторона белая, горло и грудь черные. У взрослых самок перья на спинной стороне темно-бурые, брюшная сторона беловатая. Молодые птицы в первом годовом наряде окрашены сходно у обоих полов: спинная сторона у них темно-бурая, надхвостье охристо-рыжеватое, брюшная сторона буровато-рыжая.

Пегий лунь гнездится в Восточной Азии: в Северном Китае и прилежащих частях МНР, в СССР от Забайкалья до Приамурья. Перелетная птица, населяющая культурный ландшафт, луга, болота; предпочтение отдает влажным местам. Зимует в Южной и Юго-Восточной Азии.

В начале мая наблюдается брачный полет, в середине мая пегие луни уже имеют гнезда, устраиваемые обычно среди густой травы или кустарников. В кладке 4—5 яиц, белых или бело-зеле-

новатых, иногда слегка испещренных крапинками. Насиживает главным образом самка. Птенцы вылупляются в июне. Срок насиживания, как и у других луней, около месяца. Слетки встречаются в первой половине августа.

Корм пегий лунь, как и другие луни, берет с земли. Кормовой рацион сходен с таковым других луней: ловят мелких грызунов, иногда насекомоядных зверьков, лягушек, мелких птиц (в особенности птенцов), крупных насекомых.

У *болотного луня* (C. aeruginosus) самки значительно крупнее самцов. Общая длина 49—60 см, масса 500—750 г. Возрастные изменения и половые различия в окраске значительны. Окраска взрослых самцов состоит из серого, белого, бурого (у западных особей) или черного (у восточных особей) цветов; темя бурое или черное, спина и плечевые бурые (у западных птиц) или черные с более или менее развитым светлым рисунком (у восточных птиц). У взрослых самок голова охристая с темными пестринами, спинная и брюшная стороны тела бурые. Молодые в первом гнездовом наряде похожи на взрослых самок.

Распространен в умеренной полосе Европы и Азии (на восток до МНР и Маньчжурии). В северной части области распространения перелетная птица.

Гнездится в болотистых, заросших камышом и тростником местностях у водоемов. Гнезда хорошо укрыты среди растительных зарослей, реже среди прибрежных кустарников. Кладка из 4—5, редко из 2 или 6 яиц, обычно в начале мая. Яйца белые, иногда с зеленоватым оттенком и охристыми пестринами. Насиживает самка немного более месяца (33—36 дней). Гнездовой период несколько менее 2 месяцев.

Пищу болотных луней составляют мелкие птицы (скворцы, жаворонки, овсянки и т. п.), а также молодые и, реже, взрослые птицы средних размеров (утки, пастушковые, чайки); охотно едят яйца, полуснулую рыбу, лягушек; ловят и мелких зверьков, в особенности грызунов.

Ястреба составляют обширную, но вместе с тем весьма однотипную группу. Это птицы средних и небольших размеров, связанные по своим местообитаниям в основном с лесами. Кормятся они главным образом птицами. Лесной образ жизни требует от ястребов не только быстроты, но и большой маневренности полета среди деревьев и кустарников. Это отражается и на их строении. Крылья у ястребов относительно короткие и закругленные, хвост длинный, лапы с длинными пальцами и большими когтями, с длинной цевкой. Ястреба имеют очень широкое распространение, ограничивающееся наличием лесов.

Род *ястребов* (Accipiter) — самый крупный среди соколообразных, содержит 47 видов.

В качестве типичного и наиболее изученного представителя ястребов можно рассмотреть *большого ястреба*, или *тетеревятника* (A. gentilis) (табл. 21). Общая длина птицы 52—68 см, масса 700—1500 г. Самки значительно крупнее самцов

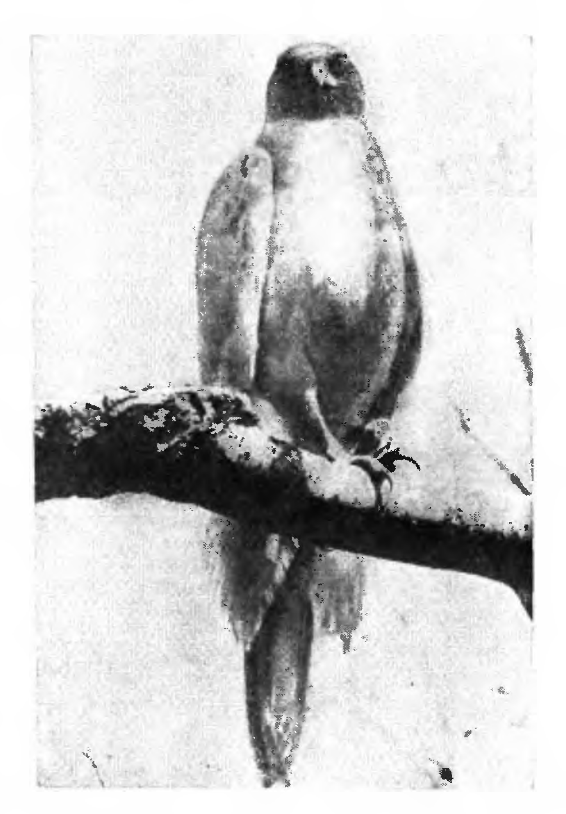


Рис. 58. Большой ястреб, или тетеревятник (Accipiter gentilis), белая морфа.

Окраска взрослых птиц (годовалых и старше) со спинной стороны серовато-бурая разных оттенков — от сизо-серой до чисто-бурой. Брюшная сторона беловатая с поперечным бурым рисунком из полос. Самки несколько темнее по окраске, чем самцы. На севере, в особенности на северо-востоке Сибири и на Камчатке, обитают ястреба белой вариации: у некоторых особей имеются бледные пятна сизого цвета, некоторые особи чисто-белые.

У молодых ястребов в первом годовом наряде брюшная сторона белая, охристая или рыжеватая с бурым продольным рисунком.

Область распространения большого ястреба весьма обширна. Он гнездится в лесной зоне Северной Америки, Европы и Северной Азии. Преимущественно оседлый или кочующий вид, но в северных частях ареала перелетный. Во внегнез-

довое время птицы достигают Южного Китая, Бирмы, севера Пакистана и Индии, Средней Азии и Ирана, в Америке — юга США и севера Мексики. Дальние кочевки особенно характерны для молодых птиц.

Гнездится тетеревятник на деревьях как в лиственных, так и в хвойных и смешанных лесах. Характерно, что, как у орлов и канюков, в гнезда часто помещаются зеленые веточки. В кладке обычно 3—4 яйца, иногда 5; окраска их зеленовато-белая, изредка с темными пятнами. Насиживает самка в течение 38 дней. Самец приносит ей в это время корм. Он заботится также о прокормлении птенцов, по крайней мере в течение первых 3 недель после их вылупления. В возрасте 35—40 дней оперившиеся птенцы выходят из гнезда, но держатся первое время поблизости от него.

Рис. 59. Коротконалый ястреб (Accipiter soloensis).



Тетеревятники в основном кормятся птицами — от мелких до средних и относительно крупных (от королька до голубей и фазанов), а также млекопитающими, в частности белками, кроликами и зайцами.

Ястреб-перепелятник (A. nisus) — типичный представитель другой группы ястребов, отличающихся от тетеревятников меньшими размерами, более легким сложением, относительно более длинными цевками и пальцами. Общая длина 30—43 см, масса 120—280 г. Самки значительно крупнее самцов.

По окраске очень похож на тетеревятника, напоминая уменьшенную его копию; только поперечные полосы на брюшной стороне часто с рыжим оттенком. Встречается в лесах Европы и Северной Азии, а также на крайнем северо-западе Африки. Совершает недалекие перелеты или кочевки.

Перепелятники гнездятся из года в год на одном участке, но каждый год строят новое гнездо поблизости от старого. Как место гнездования предпочитаются лесные опушки у речных долин, дорог и т. д. Гнезда находятся главным образом на хвойных деревьях. В кладке, которая в средней полосе СССР происходит в мае, 4—6 яиц, голубовато-белых с бурыми или буро-фиолетовыми пестринами. Насиживает только самка в течение 35—36 дней, самец приносит ей и птенцам корм. Птенцы пребывают в гнезде 26—30 дней, а затем после вылета в течение 2—3 недель держатся выводками. Самка с отчаянной смелостью защищает птенцов от врагов, иногда атакуя даже взбирающегося на дерево человека.

В гнездовой период перепелятник кормится почти исключительно мелкими птицами.

В Крыму и на Кавказе издавна практикуется осенняя охота с ловчими перепелятниками на пролетных перепелов (отсюда и название вида). Ястребов отлавливают тоже осенью, в течение нескольких дней приручают и тренируют, используют в течение осеннего охотничьего сезона и, как правило, отпускают.

Из других некрупных ястребов, встречающихся в Советском Союзе, надо отметить два вида. *Туркестанский тювик* (A. badius) широко распространен в Азии и Африке, обитает как в лесах, так и в культурном ландшафте. В СССР он населяет равнинные части Средней Азии. В нашей стране это перелетная птица. Лапы у тювика относительно короткие, а крылья относительно длинные; общая длина 30—38 см, масса 190—270 г. Самки крупнее самцов. Взрослые по окраске практически неотличимы от перепелятников, у молодых на светлом горле темная продольная полоса.

Гнезда — на деревьях, иногда собственной постройки, иногда используются чужие. Откладывание

яиц в Средней Азии происходит в последней трети мая. Кладка состоит из 3—4 светлых, обычно без пятен яиц. Насиживает самка в течение 33—35 дней. В августе появляются летные птенцы.

Туркестанский тювик охотится в открытых местах по окраинам культурного ландшафта, берет добычу главным образом с земли. Поэтому основную его пищу составляют пресмыкающиеся, мелкие зверьки и крупные насекомые; редко ловит птиц в воздухе.

Очень близкий вид — *европейский тювик* (A. brevipes) (табл. 20) — распространен в южной полосе европейской части СССР и на Кавказе, а также в Юго-Восточной Европе до Балканского полуострова. По образу жизни он сходен с туркестанским тювиком, но отличается от него деталями окраски и несколько большей величиной.

Американский эквивалент перепелятника — *полосатый ястреб* (A. striatus). Распространен в лесах Северной и Южной Америки. Совершает регулярные сезонные миграции. Окраска нижней стороны чаще всего поперечнополосатая, но есть подвиды с белым, рыжим и даже черным низом. Общая длина 25—35 см, масса 100—200 г.

Несколько крупнее *ястреб Купера* (A. cooperi) из Северной Америки: общая длина 40—46 см, масса 380—560 г. Известен своей агрессивностью, особенно при защите гнезд, в том числе от человека.

Особую группу ястребов составляют обитающие в Африке так называемые певчие ястреба рода Melierax (название дано за голос). Они отличаются относительно длинными крыльями и цевками, короткими пальцами, что связано, вероятно, с тем, что держатся они в основном в открытых ландшафтах, где гнездятся на деревьях.

Виды, называемые гарпиями, представляют собой в сущности очень больших ястребов. Это лесные птицы с маневренным полетом и относительно короткими крыльями, длинным хвостом и длинными ногами, с мощным хватательным аппаратом (пальцы, когти).

Гарпия (Harpia harpyia) — крупная птица: длина 90—110 см, масса самок около 8 кг. На голове хохол из широких перьев. Клюв мощный, но узкий, с большим крючком. Лапы огромные, с мощными когтями. Верх тела и зоб черные, голова пепельная, брюхо белое, хвост полосатый. Хохол у взрослых темный, у молодых — светлый.

Гарпия обитает в равнинных тропических лесах Южной и Центральной Америки — от Мексики до центральной части Бразилии.

Гнездится на высоких деревьях, до 60 м над землей, обычно вблизи речных водоемов. Гнездо занимается из года в год и достигает больших размеров — около 100 см в высоту и до 165 см в диаметре. Размножается гарпия неинтенсивно. Молодые долго находятся на попечении родителей и медленно развиваются. Кладка бывает через



Рис. 60. Малый перепелятник (Accipiter gularis).

год, в ней только 1 яйцо. Несмотря на то что в возрасте 8—10 месяцев молодые гарпии хорошо летают, они держатся в пределах гнездового участка родителей и кормятся только тем, что приносят им старые птицы. При этом они долгое время (10—14 дней) могут обходиться без пищи.

Корм гарпий — главным образом обезьяны (например, капуцины), ленивцы и другие млекопитающие — агути, древолазы, опоссумы; из птиц в качестве пищи гарпии упоминаются попугаи ара.

Филиппинский орел, или *гарпия-обезьяноед* (Pithecophaga jefferyi), была открыта на острове Самар (Филиппины) в 1894 г. К сожалению, численность ее резко уменьшилась, и теперь птица находится, по всей вероятности, на грани исчезновения.

Общая численность вряд ли превышает 300 птиц. Попытки размножать ее в неволе пока не удались. Вид занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы.

Распространена гарпия-обезьяноед в густых высокоствольных тропических лесах па островах Минданао, Лусон и др.

О биологии известно мало из-за скрытного образа жизни птиц в густых лесах и малочисленности.



Рис. 61. Гарпия (Harpia harpyia).

В питании большое место занимают макаки, шерстокрылы, летяги, белки и др.

В кладке 1 крупное яйцо. Размножается ежегодно.

Гарпия-обезьяноед — крупная птица. Длина 80—100 см, масса 5—8 кг. Самки крупнее самцов. Крылья относительно короткие, хвост длинный, что обеспечивает маневренность полета среди густой древесной растительности. Клюв очень большой и высокий. На затылке, как и у других гарпий, хохол из длинных и узких перьев. Голова беловато-охристая, спинная сторона тела и крылья бурые, хвост полосатый, брюшная сторона охристо-беловатая.

Обширную и широко распространенную группу семейства ястребиных птиц представляют канюки.

Канюк (Buteo buteo) (табл. 20) имеет следующие размеры: общая длина 46—57 см, масса 600—1200 г. Самки заметно крупнее самцов.

Окраска очень изменчива. У взрослых птиц основной тон расцветки на спинной стороне бурый, брюшная сторона охристая или бурая с темным и светлым поперечным рисунком.

Распространен в лесной и лесостепной зоне Европы и Азии. В Восточной Европе и Азии канюки перелетны, в других частях гнездовой области оседлы. На зимовках встречаются в Средней Азии, Пакистане, на севере Индии, в Бирме, Южном Китае, а также в Африке к югу от Сахары.

Гнездится канюк на деревьях, обычно вблизи лесных опушек. Часто гнезда используются несколько лет подряд. Гнездо сооружается из довольно толстых сучков и веток, обычно выстилается зелеными веточками. Откладывание яиц в апреле — начале мая. В кладке 2—4, иногда 5 яиц. Число яиц в кладке больше в те годы, когда имеет место «урожай» основного корма канюков — мышевидных грызунов. Яйца пестрые, с каштаново-бурыми отметинами по беловато-зеленоватому фону. Насиживают оба родителя, но главным образом самка. Продолжительность насиживания около 35 дней. Птенцы вылетают из гнезда в возрасте 42—49 дней.

Канюк — полифаг, но основное место в его питании занимают мышевидные грызуны и другие мелкие млекопитающие — кроты, землеройки и т. п. Кроме того, кормится птенцами, пресмыкающимися, лягушками. В хозяйственном отношении канюк, как и его ближайшие родичи, весьма полезен.

Мохноногий канюк, или *зимняк* (B. lagopus),— самый северный представитель группы, имеющий кругополярное распространение. Названа эта птица так потому, что у нее цевки оперены до пальцев. Общая длина 51—61 см, масса 800—1300 г. Похож на канюка, но нижняя сторона тела у него светлее.

Гнездится зимняк в открытой тундре и лесотундре Евразии и Северной Америки. Перелетная птица, доходящая на зимовках до Южной Европы, Средней и Центральной Азии и южных частей США.

Гнезда построены из сучьев и расположены на земле, редко на деревьях или скалах. Число яиц в кладке колеблется в зависимости от кормовых условий, в основном от численности леммингов. Обычно в кладке 3—4 яйца, в благоприятные годы до 7, а в плохие 2—3. При отсутствии леммингов зимняки и вовсе не размножаются. Насиживает самка в течение 30—35 дней. Птенцы вылетают из гнезд в возрасте 6—7 недель.

Кормятся зимняки главным образом леммингами и другими мелкими северными млекопитающими и птицами.

Курганник (B. rufinus) (табл. 20) несколько меньших размеров: общая длина 57—65 см, масса 800—1000 г.

Окраска очень изменчива. У взрослых птиц спинная сторона бурая, брюшная охристая с рыжевато-бурым рисунком.

Населяет степи, полупустыни и пустыни, встречается в горах и на равнинах. Гнездится в Северной Африке, Юго-Восточной Европе, Передней и Средней Азии, к югу до северо-запада Пакистана.

В СССР встречается от Предкавказья и низовьев Волги по Юго-Западной Сибири и Казахстану. В северной части гнездовой области он перелетный, на юге оседлый.

Кормится главным образом мышевидными грызунами, реже птицами и ящерицами.

Ястребиный сарыч (Butastur indicus) (табл. 21) распространен в Японии и Северном Китае; в СССР встречается в Приморье.

Взрослые самцы и самки окрашены сходно: спинная сторона бурая, брюшная беловатая, с темно-бурой полосой вдоль горла.

Ястребиный сарыч держится в лиственных или смешанных лесах, перемежающихся с открытыми пространствами, предпочитая места, близкие к болотам или водоемам. Это связано с тем, что главную пищу его составляют земноводные. Кроме того, он питается ящерицами, змеями, мелкими грызунами. Гнездится на деревьях. Кладка из 2—4 белых яиц. Яйца откладывает в начале мая. Перелетная птица, зимующая в Юго-Восточной Азии.

Типичный орел — *беркут* (Aquila chrysaetos) (табл. 19). Это большая птица с длинными и относительно узкими крыльями. Перья на затылке узкие и заостренные. Лапы очень мощные, с сильными когтями и оперенной до пальцев цевкой. Общая длина 80—95 см, масса 3—6,5 кг. Самки заметно крупнее самцов. Оба пола одинаковой темно-бурой окраски, затылок и задняя сторона шеи рыжеватые. У молодых беркутов светлый хвост с темной вершинной полосой.

Распространен в Европе, Азии, Северной Америке и в Северо-Западной Африке, к северу до пределов высокоствольного леса. В Советском Союзе встречается от лесотундры на севере до Закавказья, Средней Азии и Алтая на юге. Оседлая птица. Молодые орлы довольно широко кочуют. Гнездится в лесах, в горах, а также в пустынях. Во многих странах Европы численность беркута в XIX—XX столетиях резко снизилась, местами он истреблен полностью. Поэтому в настоящее время беркут повсюду строго охраняется. К тому же он ценится и как превосходная ловчая птица (в особенности в Киргизии и Казахстане). Включен в Красную книгу СССР.

Пары у беркута постоянные, образуются на всю жизнь. Гнезда — огромные постройки из сучьев до 3 м в диаметре и 2 м высоты, используемые на протяжении многих лет. Располагаются они на деревьях или на скалах. У каждой пары обычно несколько гнезд, занимаемых в разные годы попеременно.

Кладка ранняя, в марте — апреле, обычно из 2 яиц грязно-белого цвета с бурыми пестринами и крапинами. Продолжительность насиживания 43—45 дней. Способными к полету орлята становятся в возрасте 75—80 дней и держатся вместе с родителями обычно до следующей весны.

Беркут — наиболее энергичный из орлов, поэтому добычей его становится относительно крупная дичь. Пища его разнообразна: из зверей — зайцы, суслики, сурки, лисицы, куницы, а также крупные птицы. Кроме того, беркут охотно кормится падалью.

Могильник (A. heliaca) (табл. 19) меньше беркута и с более слабыми лапами и когтями. Общая длина 72—84 см, масса около 3 кг.

Распространен в Южной Европе, Северо-Западной Африке и Азии. В СССР встречается в южной полосе европейской части, в Средней Азии и Южной Сибири. Перелетная птица. Населяет лесостепи, участки древесной растительности в степи, полупустыни и местами даже пустыни (Средняя Азия). Встречается на равнинах и в нижнем поясе гор.

Главная пища могильника — мелкие млекопитающие, в особенности суслики; иногда он нападает на зайцев, не пренебрегает и мышевидными грызунами (полевки и т. п.). Кроме того, кормится птицами, особенно молодыми, ест также падаль.

Включен в Красную книгу СССР. Испанский подвид (A. h. adalberti) включен в Красную книгу Международного союза охраны природы (70—90 пар сохранилось на Иберийском полуострове).

Степной орел (A. rapax) меньше могильника, со слабыми пальцами, вооруженными короткими когтями. Общая длина 60—85 см, масса 3—5 кг. Африканские и южноазиатские птицы меньше северных.

Распространен степной орел, как показывает его название, в открытых сухих равнинах степного или полупустынного характера. На севере перелетная, на юге оседлая птица.

Гнезда расположены на земле, редко — на низких, отдельно стоящих деревьях. В кладке 2 белых, слегка испещренных бурым яйца. Насиживание продолжается 40—45 дней, гнездовой период около 60 дней.

Степной орел кормится грызунами средней величины, главным образом сусликами, иногда птенцами или подлетками птиц. Кроме того, охотно ест падаль, иногда — пресмыкающихся. Степной орел — одна из полезнейших птиц. К сожалению, по ряду причин численность его за последние годы резко снизилась, несмотря на принятые меры к охране. Включен в Красную книгу СССР.

Большой подорлик (A. clanga) имеет общую длину 65—73 см, массу 1,6—3,2 кг.

Оба пола одинаково темно-бурые.

Распространен большой подорлик от южной части Финляндии, Польши, Венгрии и Румынии на восток до севера МНР, Северного Китая и Пакистана; в Советском Союзе — от Калининградской области до Приморья. Перелетная птица.

Предпочитает смешанные леса, перемежающиеся с долинами рек, лугами и болотами. Также от-



Рис. 62. Степной орел (Aquila rapax).

крытые участки служат излюбленными местами охоты подорликов, которые обычно разыскивают добычу не только на лету, но и пешком. В их питании значительное место занимают грызуны, особенно водяные полевки, пресмыкающиеся и земноводные, а также птицы.

После прилета к местам гнездования птицы ремонтируют или строят гнезда, расположенные на деревьях. В мае в гнезде уже бывает 2 (реже 1 или 3) пестрых яйца. Насиживание продолжается около 40 дней. Подорлики начинают насиживание после откладки первого яйца, поэтому между птенцами бывает значительная разница в развитии. Эта разница приводит обычно к тому, что младший птенец в течение первых 2 недель после выхода из яйца погибает от преследований старшего. Летными птенцы становятся в возрасте 8—9 недель.

В сентябре — октябре, в зависимости от местности, начинается отлет подорликов на зимовки, лежащие в Индии, Иране, Малой Азии и Индокитае.

Ястребиный орел (Hieraaetus fasciatus) средних размеров: общая длина 65—75 см, масса 1,5—2,5 кг. Самки по величине заметно больше самцов.

Окраска спинной стороны взрослых птиц черновато-бурая, хвост серый с поперечным темным рисунком. Брюшная сторона охристая или белая с черноватыми продольными пестринами.

Распространен ястребиный орел в тропической и субтропической зоне восточного полушария: в Южной Европе, Африке (кроме Сахары), Передней, Средней и Южной Азии.

Гнездится на скалах и на деревьях. Кладка ранняя, обычно из 2 (редко 1 или 3) белых, слабо испещренных крапинками яиц. Насиживание около 40 дней. Летными птенцы становятся в возрасте примерно 8—10 недель.

Питается ястребиный орел млекопитающими и птицами средней величины — зайцами, кроликами, серыми и каменными куропатками, дикими голубями, врановыми (галки) и т. д. Добычу ловит главным образом на земле, но также и в воздухе.

Орел-карлик (H. pennatus) (табл. 20) мельче ястребиного орла: общая длина 46—53 см, масса около 700 г.

У орлов-карликов два типа окраски — темный и светлый. Взрослые птицы первого типа сверху и снизу темно-бурые, у птиц светлого типа спинная сторона бледно-бурая, а брюшная светлая.

Распространен в Северо-Западной Африке, Южной Европе, Передней и Средней Азии, на восток до северной части МНР. Держится в лесах и ле-

состепи, как на равнинах, так и в горах до высоты 2000 м. Перелетная птица.

Гнездится на деревьях, главным образом лиственных, или на скалах. Кладка в основном в мае, в ней 2 (редко 1 или даже 3) беловатых, иногда слабо испещренных бурым яйца. Насиживает преимущественно самка, в течение примерно 35 дней. Птенцы покидают гнездо в возрасте 45—50 дней. Выводки держатся с родителями до осени.

По кормовым повадкам орел-карлик напоминает ястребиного орла. Пищу его составляют мелкие млекопитающие — от кроликов и сусликов до мелких грызунов, изредка ящерицы, но главным образом птицы — от лесных голубей, каменных куропаток и сорок до мелких воробьиных.

Орел-яйцеед (Ictinaetus malayensis) характеризуется относительно слабым клювом, небольшим хохлом на затылке, длинным хвостом, тонким и длинным когтем внутреннего пальца. Взрослые птицы черные, только под глазом белое пятно. Общая длина 60—80 см, масса около 3 кг.

Оседлая птица лесов Южной Азии: Индии, Бирмы, Малакки и островов Индонезии. Гнездится на деревьях, в кладке 1 или 2 пестрых яйца. Основное место в питании этой птицы занимают яйца и находящиеся в гнездах птенцы различных птиц. Кроме того, она кормится лягушками, ящерицами и крупными насекомыми.

СЕМЕЙСТВО СОКОЛИНЫЕ (FALCONIDAE)

В семейство входит около 60 видов, распространенных почти повсеместно (кроме Антарктики и некоторых островов). Клюв у большинства видов с дополнительным зубцом на надклювье. Крылья обычно длинные и узкие, что свидетельствует о высоких летных качествах птиц. Одни группы соколиных питаются преимущественно мелкими млекопитающими (например, пустельги), другие специализируются на добыче птиц в воздухе (многие настоящие сокола), третьи успешно охотятся на змей и ящериц (смеющийся сокол), четвертые в массе ловят крупных насекомых (кобчик, карликовые сокола), наконец, пятые питаются всем, вплоть до падали (каракары). Своих гнезд на деревьях, как правило, не строят, а для размножения занимают чужие; гнездятся также на скалах, на земле, в дуплах и на постройках человека. В кладке 2—6 яиц, чаще всего густо покрытых красно-бурыми пестринами.

Обособленная группа соколиных — каракары, обитающие в Южной и Центральной Америке. Несмотря на определенное анатомическое сходство с настоящими соколами (кроме зубца на надклювье), по внешнему виду и особенно образом жизни более всего напоминают грифов. У каракар длинные ноги, крупный, но слабо загнутый на конус клюв, слабые, почти плоские когти, относительно короткие крылья, длинный и широкий хвост. Всеядны, нередко кормятся падалью и потому держатся преимущественно на земле. Группа состоит из 9 видов, подразделяемых на 4 рода.

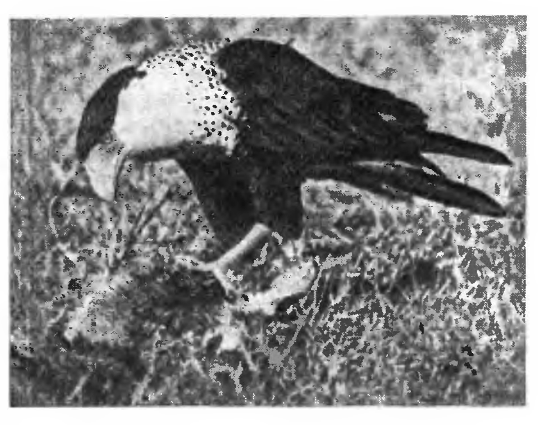
Каракара (Polyborus plancus) — один из самых крупных представителей соколиных: общая длина 50—65 см, масса 900—1500 г. Самцы и самки по размерам и окраске сходны. Характерно неоперенное лицо красного, оранжевого или желтого цвета. «Шапочка» и небольшой хохол на затылке черные, горло белое, остальное оперение темно-бурое, брюхо и хвост поперечнополосатые. Название «каракара» — звукоподражательное (заимствовано из языка одного из индейских племен), поскольку голос у нее скрипучий, громкий, напоминает удары кусков дерева друг о друга.

Распространена в открытых местностях (прерии, пампа, полупустыни) от южных районов США до крайнего юга Южной Америки. Оседлая птица.

В отличие от большинства соколов, самостоятельно строит крупные гнезда на деревьях или на земле. Начало размножения в ноябре — декабре на юге ареала (Аргентина) и в январе — феврале на севере (Флорида). В кладке 2—3 пестрых яйца с красно-бурыми крапинками по кремовому фону. Насиживают оба родителя. Птенцы вылетают через 2—3 месяца.

Питание каракар разнообразно: ящерицы, черепахи, лягушки, мелкие зверьки, птицы, насекомые, гусеницы, черви. Часто поедают павших животных, снулую рыбу. Пищу собирают на земле, разыскивая ее пешком и пробежками, переворачивая камешки и навоз, разгребая землю, словно куры. В поисках сбитых машинами животных регулярно патрулируют шоссе и железные дороги. Нередко отбивают добычу у других птиц.

Рис. 63. Каракара (Polyborus plancus).



В самом начале XX в. один из видов этой группы полностью исчез: овцеводы уничтожили всю мировую популяцию доверчивой *гуадалупской каракары* (P. lutosus), обитавшей только на острове Гуадалупе у северо-западного побережья Мексики. По иронии судьбы, вскоре после исчезновения этого вида (только в музеях сохранилось около 40 тушек) люди покинули опустыненный остров.

Высокоспециализированный вид — *красногорлая каракара* (Daptrius americanus), у которой зоб не оперен, а голая кожа на горле ярко-красного цвета. Живет в густых тропических лесах Южной и Центральной Америки. В кронах деревьев искусно выискивает бумажные гнезда ос, личинками которых выкармливает птенцов. Красногорлая каракара в Южной Америке и осоед в Европе — замечательный пример четкого параллелизма в использовании весьма далекими видами пернатых хищников одного и того же своеобразного, но труднодоступного корма — личинок общественных ос.

Несколько мельче 4 вида горных каракар (общая длина 45—60 см, масса 800—1200 г), распространенных в горных областях Южной Америки. Один из них — *южная каракара* (Phalcoboenus australis) — черного цвета с рыже-красными «штанами» и подхвостьем. Гнездится только на Фолклендских (Мальвинских) островах и некоторых мелких островках между Южной Америкой и Антарктидой. Кормятся главным образом павшими пингвинами и их птенцами, а также другими морскими колониальными птицами. Иногда нападают на больных и ослабленных ягнят, за что местные жители жестоко их преследовали.

Еще мельче 2 вида крикливых каракар (общая длина 35—45 см, масса 300—400 г), живущих в открытых ландшафтах Южной Америки, в том числе вблизи поселений человека. Всеядны, охотно поедают падаль и отбросы, в их пище отмечали даже грибы. Кроме того, один из видов — *химахима* (Milvago chimachima) часто выклевывает паразитических клещей, насекомых и их личинок на спинах домашнего скота, за что среди местных жителей известна под испанским именем «истребитель клещей».

Эффектно выглядит *сокол-хохотун* (Herpetotheres cachinnans); у него кремовая голова с черной «маской» через глаза, желто-белый низ, бурый верх, поперечнополосатый хвост. Общая длина 45—50 см, масса 450—650 г. Голос обеспокоенной птицы похож на громкий хохот человека. Обитает в тропических лесах Южной и Центральной Америки. Питается почти исключительно змеями, в том числе ядовитыми (параллель с разнообразными змееядами Старого Света). Кладка в дуплах или чужих гнездах, состоит обычно из 1 яйца — уникальный случай среди соколиных.

Разнообразно и, как правило, контрастно окрашены лесные сокола из тропических регионов Центральной и Южной Америки. Для них характерно наличие лицевого диска, как у луней. Экология лесных соколов почти не изучена. Живут и охотятся в лесу, открытых мест избегают. Наиболее активны рано утром и в вечерние сумерки. При охоте пользуются не только зрением, но и слухом. Чаще всего добывают лесных птиц, реже ловят мелких зверьков, ящериц, насекомых. Самый крупный из 5 видов — *воротничковый лесной сокол* (Micrastur semitorquatus). Общая длина 45—60 см, масса 550—750 г. «Шапочка» и спина темные, хвост длинный с поперечными полосами, нижняя сторона тела и кольцо на шее («воротник») от снежно-белого до ярко-оранжевого цвета (у разных подвидов).

Особую группу (3 рода) составляют карликовые сокола — самые мелкие представители семейства соколиных. Встречаются в тропических лесах Южной Америки (1 вид), Африки (1 вид) и Юго-Восточной Азии (6 видов). Окраска яркая, пестрая. Как и у настоящих соколов, надклювье имеет дополнительный зубец. Ведут оседлый образ жизни или совершают небольшие кочевки. Для размножения используют готовые дупла или чужие гнезда, особенно охотно — общественных ткачиковых. В отличие от других соколов, кладка из яиц белого или желтоватого цвета. Кормятся почти исключительно насекомыми, изредка ловят мелких птиц, ящериц, лягушек.

Характерный представитель карликовых соколов — *мути* (Microhierax caerulescens) — населяет открытые равнины и предгорья от Восточной Индии до Вьетнама. Голова и спина блестяще-черные, ошейник и лицевая «маска» белые, лоб, горло, брюхо и «штаны» ржаво-рыжие, хвост полосатый. Размером немного крупнее воробья (общая длина 16—20 см, масса около 40 г), но смело добывает не только насекомых, но и птиц, в том числе крупнее себя: тимелий, дроздов и др. Название «мути» значит «горсть». Объясняется это тем, что в Индии его использовали для охоты за перепелами: соколка держали в горсти и бросали при виде добычи.

Белолобый сокол-крошка (M. latifrons) с острова Калимантан — самая миниатюрная хищная птица в мире. Размеры с воробья: общая длина 14—15 см, масса 35 г. Насекомых (стрекоз, бабочек, термитов и др.) ловит чаще всего на лету, бросаясь за ними с присады наподобие мухоловок.

Группу настоящих соколов современная систематика объединяет в один род Falco из 38 видов.

Сапсан (F. peregrinus) — наиболее типичный, широко известный представитель крупных настоящих соколов (табл. 21). У сапсана мощное телосложение, широкая грудь с твердыми выпуклыми мышцами, плотное, прилегающее к телу жесткое оперение, длинные и острые крылья, относительно короткий хвост и очень длинные пальцы лап с острыми, круто загнутыми когтями. Общая длина

тела 40—50 см, масса 600—1300 г. Самки заметно, примерно на треть, крупнее самцов.

Сапсан красив: темный с сизым оттенком сверху, светлый с пестринами снизу, по бокам головы выделяются темные «усы», особенно контрастные у самцов. Молодые птицы и самки окрашены более тускло, у них больше пестрин, заметнее рыжеватый тон нижней стороны. Окраска птиц меняется с возрастом и варьирует у разных подвидов, которых насчитывается около 20: от очень светлых (F. p. calidus, тундры Евразии) и рыжих (F. p. peregrinator, Индия) до почти черных (F. p. pealei, Алеутские острова).

Осанка сапсана величава, полет стремителен: пикирующий на добычу сокол достигает скорости 300 км/ч — абсолютный рекорд в птичьем мире. Однако в горизонтальном машущем полете скорость сапсана порядка 100—110 км/ч, т. е. примерно такая же, как у других быстролетающих птиц (стрижей, куликов, голубей).

Область распространения сапсана огромна: от Арктики до Южной Азии и Австралии, от западной части Гренландии почти через всю Северную Америку. Отсутствует, однако, на большей части Южной Америки, кроме крайнего ее юга. В Африке избегает пустынь и тропических лесов. Встречается на Мадагаскаре и некоторых островах Тихого океана. На территории СССР обитает в тундре, реже встречается в пределах лесной зоны. На севере сапсаны перелетны, в умеренной зоне кочуют, на юге оседлы.

Сапсан гнездится на скалах и береговых обрывах, в лесах и тундрах, на кочках среди моховых болот, на высоких зданиях в городах. Обязательное условие гнездования сапсана — наличие поблизости открытых пространств, необходимых ему для охоты. На деревьях занимает гнезда других хищных птиц и воронов, на земле самостоятельно выцарапывает неглубокую ямку, почти ничем ее не выстилая. Сапсан строго территориален. Гнездовые участки соседних пар располагаются обычно далее 5—10 км друг от друга. Гнездо энергично защищается от любых нарушителей: хищных птиц, поморников, песцов. На столь надежно защищаемых участках возле гнезд часто селятся казарки, утки, кулики; по этой причине ненцы зовут сапсана «гусиным пастухом». В кладке 2—4 яйца красно-коричневого цвета, характерного для окраски яиц всех настоящих соколов. Насиживает в основном самка от 30 до 35 дней. В возрасте 35—40 дней птенцы становятся на крыло, но выводки держатся вместе с родителями 1,5—2 месяца после вылета из гнезда.

Кормятся сапсаны почти исключительно птицами средней величины: голубями, чайками, воронами и др., но во время выкармливания птенцов самец, на котором лежит забота добывать пищу для выводка, ловит и мелких птиц — куликов, воробьиных. Выношенные для охоты сокола напускаются и на такую крупную добычу, как цапли и гуси. Самец обычно охотится не ближе 1—2 км от гнезда, тогда как занятая защитой и обогревом птенцов самка нередко ловит добычу всего в 100—200 м от него. Широко известны великолепные охоты сапсана на птиц в воздухе — знаменитые «ставки» (удар сверху вниз по касательной на огромной скорости), которыми он столь прославился среди соколятников. Однако для успешного выкармливания молодняка существеннее более простые (но реже упоминаемые) способы охоты, например поимка на земле птенцов и слетков, составляющих летом до 70—90 % рациона выводков сапсана. В Якутии сапсаны иногда охотятся даже на грызунов.

Реальное воздействие сапсанов на популяции добываемых ими птиц ничтожно ввиду крайне низкой численности соколов. В Великобритании, например, все сапсаны за год уничтожают 16—17 тыс. сизых голубей, т. е. менее 0,3% их общего количества в стране. Замечено также, что больные, исхудавшие, необычного вида птицы вылавливаются соколами чаще, чем здоровые и привычного облика. В одном из исследований неполноценные птицы в добыче сапсана встречались достоверно чаще (40%), чем в природе (23%). Во время кочевок дятлов по Ямалу сапсаны вылавливали этих весьма необычных для тундры лесных птиц настолько эффективно, что наблюдатели подчас узнавали о таких кочевках, лишь разбирая остатки добычи у сапсаньих гнезд.

Хотя ареал сапсана один из самых обширных в птичьем мире, его площадь с середины XX в. внезапно стала заметно сокращаться, что сопровождалось и падением численности вида. За последние 2—3 десятилетия он полностью исчез в восточной части США, в ряде стран Западной Европы (Бельгия, Голландия, Дания). На территории СССР он перестал гнездиться в Прибалтике и Ленинградской области, на большей части Нечерноземного Центра и Среднего Поволжья, в Крыму и Предкавказье. С этого же примерно времени (за 15—20 послевоенных лет) в 2—4 раза уменьшилась численность сапсана в Европе и Северной Америке, например на Британских островах с 700—800 пар в конце 30-х гг. до 350—380 пар в 1983 г., в Финляндии примерно с 500 до 20 пар, в Калифорнии (США) со 100 до 10—20 пар и т. п.

Эта катастрофа в популяциях сапсана точно совпала во времени с периодом наиболее интенсивного использования ДДТ и других ядохимикатов в сельском хозяйстве США и стран Западной Европы. Было доказано, что по пищевым цепочкам (насекомые — мелкие птицы — пернатые хищники) токсичные компоненты ДДТ (метаболит ДДЕ, прежде всего) накапливались в организме сапсана, поражая репродуктивную систему (падала доля оплодотворенных яиц) и, особенно, кальциевый обмен (истончалась и трескалась скор-

лупа яиц). Крах популяций сапсана стал своеобразным индикатором и серьезным предупреждением для человека (вполне реальна, к примеру, цепочка: насекомые — дичь или рыба — человек). Для нас сокол оказался как бы предохранителем, которому положено сгорать первым. . . Другие причины падения численности сапсана: освоение человеком исконных мест обитания соколов, их прямое преследование и беспокойство на гнездовьях. Принятые в 60—70-х гг. меры охраны хищных птиц и запрет использования ДДТ положительно сказались на популяциях сапсана. В ряде европейских стран его численность стала быстро восстанавливаться, достигнув в некоторых районах к началу 80-х гг. почти довоенного уровня: в Великобритании — свыше 600 пар, в ФРГ — 50 пар, в Чехословакии — 20 пар. Первые признаки восстановления былых гнездований сапсана появились и в нашей стране (например, в тундрах Таймыра).

Для заселения территорий, где сапсаны уже исчезли, их выращивают в вольерах и выпускают в природу. Первый такой центр был создан при Корнеллском университете на востоке США, из которого к началу 80-х гг. было выпущено около 1000 молодых сапсанов. В результате после 20-летнего перерыва в восточной части США загнездились первые пары сапсанов (в том числе на зданиях в крупных городах). Аналогичную работу проводят в ФРГ, Швеции и других странах.

Питомники хищных птиц создаются в СССР (Окский заповедник, Подмосковье, Средняя Азия). Выращиваемых в вольерах соколов содержат иногда на аэродромах, в крупных садах и виноградниках для отпугивания птиц, а также используют для возрождения спортивной охоты с ловчими птицами.

В настоящее время в Европе обитает 2—3 тыс. пар сапсанов, из которых 1—2 тыс. живут в Испании. На территории европейской части СССР гнездится не более 500 пар, на Ямале и Таймыре — порядка 300—400 пар, численность в целом по Сибири неизвестна. Высокая численность сапсана отмечена в Австралии (3—5 тыс. пар) и в Северной Америке (3—4 тыс. пар). Мировая популяция сапсана оценивается примерно в 12—18 тыс. гнездящихся пар.

В самый критический момент существования сапсана — в 60-е гг. нынешнего столетия — гибель его европейских и североамериканских популяций удалось предотвратить. Ныне он в числе наиболее оберегаемых птиц занесен в Красные книги Международного союза охраны природы, СССР и многих других стран. Прошлый и сегодняшний опыт показывает, что там, где сапсанов не беспокоят, они способны жить рядом с человеком. Доброе отношение к каждому гнездовью, к каждой паре, к каждому соколу — залог возвращения этих великолепных птиц в леса, на береговые обрывы и даже в наши города.

Очень близок к сапсану *рыжеголовый сокол*, или *шахин* (F. pelegrinoides), которого лишь недавно стали считать самостоятельным видом. У шахина голова и нижняя сторона тела рыжие, он несколько мельче сапсана. Встречается в горно-пустынных районах от Северной Африки до Центральной Азии. Гнездится на скалах. В добыче преобладают пустынные птицы: жаворонки, каменки, рябки и др. Повсюду редок. На территории СССР (Копет-Даг и другие горные системы юга Средней Азии) обитает примерно 50 пар. Включен в Красную книгу СССР.

Еще светлее и мельче *красношейный сокол*, или *турмути* (F. chicquera), размером с голубя (общая длина около 30 см). Распространен в Индии и Африке (к югу от Сахары). Гнездится на деревьях: в естественных углублениях среди оснований листьев, на вершинах пальм, в дуплах или в чужих гнездах. Питается мелкими птицами, изредка добывает ящериц, грызунов и крупных насекомых.

Кречет (F. rusticolus) (табл. 21) — самый крупный из настоящих соколов (общая длина 55—60 см, масса 1—2 кг; самки крупнее самцов) и самый северный из хищных птиц: обитает по всей Арктике от лесотундры до морских побережий и островов. Осенью кречеты откочевывают к югу обычно не далее 1000—2000 км, но некоторые самцы весь год держатся вблизи своих гнездовых участков.

Окраска кречета менее контрастная, чем у сапсана (нет «усов» и других четких отметин), пестрины распределены относительно равномерно, верх темнее, чем низ. Есть кречеты темные, серые, белые. В Гренландии и на Чукотке встречаются птицы изумительной снежно-белой окраски, многие века восхищающие натуралистов, художников, поэтов. Белых кречетов превыше всех других ловчих птиц ценили поклонники соколиной охоты. В исторических книгах упоминается случай, когда герцог Бургундский выкупил своего сына из турецкого плена за 12 белых кречетов.

Гнездятся кречеты чаще всего на обрывах, в лесотундре, иногда занимают чужие гнезда на деревьях. Кладка ранняя, в конце апреля — начале мая, из 3—5 яиц, насиживание около месяца. На крыло молодые поднимаются примерно в возрасте полутора месяцев. Кормится кречет птицами, реже млекопитающими. Из птиц часто ловит белых и тундряных куропаток, чаек, чистиковых, уток, куликов, из млекопитающих — леммингов, зайцев. Со специально тренированными ловчими кречетами некогда охотились на таких крупных птиц, как гуси, цапли и даже журавли. В годы с низкой численностью куропаток и леммингов кречеты не гнездятся, поэтому их обилие в каждом районе колеблется год от года.

Кречет повсеместно редок. Исходя из современных исследований, на Аляске обитает около 500 пар, в Гренландии свыше 500 пар, в Исландии 200—400 пар, на Ямале 60—80 пар. Средняя плотность гнездования кречета составляет примерно 1 пару на 100 км². Мировая популяция этого вида оценивается в несколько тысяч пар.

Знаменательно, что кречет был первой охраняемой птицей на Руси: более 300 лет назад страстный любитель соколиной охоты царь Алексей Михайлович повелел заповедать гнездовья кречета («кречачьи седьбища») по северному побережью Мурмана. Сейчас кречет занесен в Красную книгу СССР.

С середины 70-х гг. отмечено восстановление некоторых ранее заброшенных гнездовий кречета, например на Мурманском полуострове.

В степях и полупустынях Евразии (от Австрии до МНР) обитает близкий к кречету *балобан* (F. cherrug) (табл. 21). Похож на кречета, но несколько мельче (общая длина 45—55 см, масса 800—1300 г), а в окраске всегда присутствуют рыжеватые или коричневые тона; по бокам головы заметны слабо выраженные «усы». В северной части ареала балобаны перелетны, в южной оседлы.

В горах балобаны гнездятся на обрывах, в островных лесах и лесостепи охотно занимают на деревьях чужие гнезда: канюков, коршунов, цапель, воронов и др. Любят селиться в колониях грачей, мелких соколов, цапель. В отличие от других крупных соколов, не избегают соседства пернатых хищников, в том числе своих сородичей. Жилые гнезда балобанов находили в 200—500 м друг от друга. Кладка из 3—5 яиц рыжего цвета, насиживание около месяца. Птенцы находятся в гнезде примерно полтора месяца.

Основная добыча балобана — суслики. По мере того как с развитием современного сельского хозяйства они исчезали в некоторых районах Польши, Венгрии, Чехословакии, Украины, там практически перестали гнездиться и балобаны. Охотятся также на других грызунов, зайцев, птиц (грачей, голубей, жаворонков и др.), которых ловят чаще всего у самой земли.

Балобан — излюбленная ловчая птица в странах Ближнего Востока. Арабские сокольники ценят его даже выше сапсана и кречета, как хищника универсального, в степях и пустынях наиболее добычливого. Хорошо обученный («выношенный») балобан успешно охотится на зайцев и фазанов, сурков и кекликов, уток и дроф-красоток (излюбленный объект соколиной охоты у арабов). В былые времена самых искусных ловчих балобанов в Туркмении равняли по цене к верховому верблюду, ныне в Саудовской Аравии приравнивают к роскошному лимузину.

Численность балобана в западной части ареала сокращается: в европейских странах (за пределами СССР) сохранилось всего 100—150 гнездящихся пар. Каждую осень на Ближнем и Среднем Востоке для пополнения армии ловчих соколов отлавливают примерно по 2 тыс. молодых балобанов, летящих на зимовки, в основном, с казахских и сибирских гнездовий. Эта регулярная «дань» несомненно влияет на состояние популяции и в восточной части ареала балобана. В СССР обитает, вероятно, несколько тысяч пар балобанов. Предполагают, что общая численность балобана в мире, возможно, превышает 20 тыс. пар. Балобан занесен в Красную книгу СССР.

Несколько видов крупных соколов из других регионов мира весьма сходны с балобаном по внешнему облику и экологии. *Мексиканский сокол* (F. mexicanus) обитает в прериях и горных массивах западной части Северной Америки. Гнездится только на земле (скалы, склоны холмов). На юго-западе Канады эти сокола охотно селятся в специально приготовленных для них нишах на крутых обрывах. Охотятся преимущественно на сусликов. Характерная особенность внешнего вида — из всех соколов у мексиканских самые большие глаза. Популяция вида оценивается в 5—6 тыс. пар. В одном из каньонов длиной 130 км (штат Айдахо, США) гнездится до 200 пар мексиканских соколов.

Из этой же группы соколов в Индии и Пакистане обычен *лаггар* (F. jugger). В Африке, на Ближнем Востоке и в Южной Европе обитает *средиземноморский сокол* (F. biarmicus), который когда-то гнездился в Закавказье (Азербайджан, Армения), но за последние 30 лет на территории нашей страны не обнаружен.

По размерам близок к балобану *черный сокол* (F. subniger) из внутренней Австралии, но почти однотонной темно-серой окраской оперения он резко отличается от всех крупных соколов.

В Новой Зеландии обитают только два вида хищных птиц: *австралийский лунь* (Circus approximans) и *новозеландский сокол* (Falco novaezeelandiae). Последний хорошо приспособился к изменениям девственной природы человеком. Современная численность сокола на обоих островах страны составляет около 4 тыс. пар. Его неясное систематическое положение — предмет незатухающих дискуссий среди специалистов. По своей окраске и размерам новозеландский сокол занимает промежуточное положение между крупными и мелкими соколами. В настоящее время считают, что он систематически близок к группе экзотических, пестроокрашенных соколов из Южной и Центральной Америки: *красногрудому* (F. deiroleucus), *апломадо* (F. femoralis) и *красногорлому* (F. rufigularis). Последний благодаря стремительному маневренному полету изящно ловит в воздухе или срывает на лету с веток крупных насекомых, летучих мышей и мелких птиц, в том числе ласточек, стрижей, колибри.

Примерно половину видового состава группы настоящих соколов составляют мелкие виды. Характерный их представитель — *чеглок* (F. subbuteo). Внешне очень похож на сапсана: у самца верх сизо-черный, низ охристый, но в густых продольных пестринах, голова и «усы» черные, а горло и щеки белые, подхвостье и голени рыжие. Самка буроватая, более однотонная. Но по размерам (общая длина 30—35 см) и особенно по массе (160—280 г) чеглок существенно уступает сапсану.

Населяет почти всю Северную Евразию, кроме тундр и безлесных пустынь. На зимовку из Сибири мигрирует в Индию и Юго-Восточную Азию, из Европы — на самый юг Африки.

Типично лесной сокол, но поселяется обязательно вблизи обширных открытых пространств: речных долин и озер, полей и лугов, поляи и вырубок (размером, как правило, не менее 30—50 га). Если чеглоков не беспокоят, они охотно живут в городских парках (Москвы, Берлина и др.) и в садах (Молдавии, Закавказья).

Чаще всего занимают гнезда ворон (а также воронов, грачей, сорок, пернатых хищников), устроенные в вершинах деревьев с хорошим обзором окрестностей. Явно предпочитают гнезда высокие (до 20—30 м от земли) и малодоступные (на гладкоствольных соснах, могучих осокорях, чинарах). К гнездованию приступают примерно на месяц позднее большинства других хищных птиц: кладки из 2—4 красно-коричневых яиц появляются обычно в последней декаде мая, слетки — в начале августа. В отличие от некоторых других мелких соколов, чеглоки строго территориальны: селятся вдали пара от пары (редко ближе 1—2 км) и отчаянно защищают гнездовые участки от всевозможных нарушителей своего воздушного пространства.

Специфика гнездования чеглока возле открытых территорий непосредственно связана с характером его питания мелкими птицами и крупными насекомыми: тех и других он споровисто ловит на лету. В Мещере, у речки Пры наблюдали, например, как в тихое предвечерье, когда над лесной старицей начинали свои воздушные «танцы» сотни стрекоз, здесь неизменно появлялся чеглок. Изящно маневрируя, он ловко подхватывал лапой стрекозу и на лету поедал ее из «кулачка»; только блестки обломанных крылышек тихонько опускались на воду... В дни массового лёта хрущей, плавунцов, водолюбов, усачей эти крупные жуки становятся легкой добычей чеглоков. На юге Африки нередко отмечали пиршества зимующих соколков в тучах летных термитов.

Самая излюбленная добыча чеглока — береговые и деревенские ласточки. Такое пристрастие, возможно, объясняется тем, что большинство птиц при опасности затаивается, прячется в укрытиях, где чеглоку они недоступны, а ласточки спасаются от врагов в воздухе, где и чеглоку — простор для стремительных бросков и скоростных маневров. Но даже столь ловкому хищнику доступны чаще всего птицы молодые, неопытные или ослабленные, с дефектами и потому летающие чуточку менее уверенно, чем ласточки здоровые, полноценные. По этой совершенно неприметной на взгляд человека «чуточке» чеглок и намечает для атаки наиболее уязвимых птиц, как правило, безошибочно выбирая их, например, из сотен береговушек, вьющихся роем возле колонии.

Воздействие этих соколков на популяции даже предпочитаемых ими птиц несущественно: специальные подсчеты в Рязанской области показали, что за летний сезон все чеглоки суммарно добывают менее 1% обитающих здесь вдоль Оки береговых ласточек.

Помимо насекомых и ласточек, чеглок охотится на других мелких птиц (стрижей, жаворонков, трясогузок, скворцов, воробьев и т. п.), а также на летучих мышей. Нередко чеглоки отнимают добычу (в том числе мелких грызунов) у пустельг, сов и других пернатых хищников.

Для соколиной охоты чеглоки оказались непригодными, но сады и виноградники (например, в Венгрии) они могут успешно оберегать от нашествия скворцов и воробьев.

Численность чеглоков относительно постоянна (поскольку в целом постоянно обилие их кормовой базы). В среднем на 100 км² лесов приходится примерно 1—3 пары. Европейскую часть ареала населяет не менее 10 тыс. пар чеглоков, популяция вида в целом, вероятно, в 5—10 раз больше.

Три вида чеглоков — *африканский* (F. cuvierii), *восточный* (F. severus) и *австралийский* (F. longipennis) — обитают, соответственно, в саваннах Северной и Восточной Африки, тропических лесах Юго-Восточной Азии и по всей Австралии (кроме безлесных пустынь). От обыкновенного чеглока отличаются интенсивно-рыжей, почти оранжевой окраской оперения нижней части тела да узкими и длинными, будто у стрижа, крыльями. Первые два вида охотятся в основном в воздухе: на летающих термитов и муравьев, на саранчу, цикад, стрекоз и других крупных насекомых, а также на мелких птиц. Агрессивный и весьма крикливый австралийский чеглок добывает преимущественно птиц, в том числе относительно крупных: голубей, попугаев и даже уток.

По береговым обрывам островов Средиземного моря и прилежащей части Атлантики разбросаны поселения удивительного *сокола Элеоноры* (F. eleonorae). Это первая европейская птица, названная в честь женщины — принцессы Элеоноры Арбореа, которая еще в XIV в. включила в свод законов государства на острове Сардиния положение об охране соколов. Встречаются две цветовые формы: 70—75% светлых соколов, похожих на чеглока (но более рыжих снизу), и 25—30% темных, почти однотонно-черных сверху и снизу. Они крупнее

чеглока, но мельче сапсана (длина тела 35—40 см, масса 350—400 г); самки и самцы по размерам почти одинаковы.

Гнездятся колониями до 50—100 и даже 200 пар на прибрежных скалах и крошечных островках от Кипра на востоке до Канарских островов на западе. Уникальная особенность образа жизни сокола Элеоноры — поразительно позднее гнездование. Кладки из 2—3 розовато-коричневых яиц появляются только в конце июля — начале августа, выкармливание птенцов приходится в основном на сентябрь. Таким образом, сокол Элеоноры — наиболее поздно гнездящаяся птица умеренных широт северного полушария. Столь необычные сроки гнездования — адаптация к выкармливанию птенцов исключительно осенними мигрантами, в массе пересекающими Средиземное море в конце августа — сентябре. Все сокола Элеоноры совместно добывают за сезон 1,5—2 млн. перелетных птиц (главным образом славок, пеночек, сорокопутов, стрижей, удодов и др.), что составляет менее 0,1% общего количества осенних мигрантов через этот регион. Совершенно иной характер питания этих соколов в период зимовки на Мадагаскаре и по восточному побережью Африки, где они кормятся летающими насекомыми, а птиц практически не ловят.

Еще в середине XX в. вид считали редким и даже исчезающим. Много птенцов местные жители добывали в пищу из-за обилия жира (слетки обычно на 100—150 г тяжелее взрослых птиц). Сейчас вид повсеместно охраняется. Недавние обстоятельные исследования позволили установить, что мировая популяция сокола Элеоноры составляет примерно 4500 пар, не менее половины которых сосредоточено на бесчисленных островках Эгейского моря.

Ближайший родственник сокола Элеоноры — *пепельный сокол* (F. concolor), живущий в пустынях Ливии и Египта, на прибрежных островках Аравийского полуострова. Самцы одноцветно-дымчатые, у самок верх буроватый, низ охристый с пестринами. Гнездятся в нишах, под камнями и кустиками, обязательно в тени, так как насиживают в жару, превышающую 40—42 С. В период выкармливания птенцов охотятся на мигрантов с севера (в том числе на щурок, удодов, куликов, иволг и мелких воробьиных) и потому гнездятся поздно, в конце июля — августе. Зимуют вместе с соколами Элеоноры на Мадагаскаре и в прилежащих районах Африки, охотятся также, главным образом, на летающих насекомых.

В лесотундре и тайге Северной Америки и Евразии, а также в полупустынях Северного Казахстана и в горных лесах Тянь-Шаня гнездится *дербник* (F. columbarius), напоминающий миниатюрного кречета (общая длина 28—34 см, масса 160—250 г), с относительно короткими крыльями и длинным хвостом. У самца верх сизо-пепельного («голубиного») цвета, ошейник и низ тела рыжеватые; самка бурая, в крупных пестринах, сверху темная, снизу светлее.

Излюбленные места обитания — моховые болота и вересковые пустоши, окрестности старых гарей и другие открытые участки. В лесотундре и на болотах дербники гнездятся на земле, в лесах занимают готовые гнезда пернатых хищников (вплоть до беркутов!), воронов и ворон. Проникновение последних, например, в лесотундру вдоль железной дороги на Воркуту, где в изобилии появились вороньи гнезда, привело и к концентрации здесь гнездящихся дербников. Кладки из 3—5 красно-бурых яиц в конце мая — июне, через 1,5—2 месяца молодые дербники покидают гнезда, а в конце августа — сентябре начинаются осенние кочевки к югу. Зимует большинство дербников в умеренных широтах, а иногда и в пределах гнездового ареала.

В основном дербники добывают мелких птиц (массой менее 50 г), но успешно охотятся и на дроздов, куликов, голубей; изредка ловят леммингов и других мышевидных грызунов. Способы охоты разнообразны: чаще всего догоняют птиц (иногда парой) в стремительном горизонтальном полете низко над землей или, напротив, высоко в воздухе. Последний прием снискал дербнику славу охотничьего сокола — специалиста по эффектным атакам на жаворонков в поднебесье. Серьезные сокольники ни дербником, ни его добычей особенно не интересовались, а вот среди дам он пользовался всеобщей благосклонностью, за что в былые времена прослыл «дамским соколом».

Самые разительные различия в окраске оперения между самцом и самкой среди пернатых хищников нашей страны характерны для *кобчика* (F. vespertinus). Самец почти весь угольно-черный, с резко контрастирующими темно-красными «штанами» и подхвостьем. В отличие от всех других соколов, у которых лапы и восковица желтые, у кобчика они красные (так же как и голое кольцо вокруг глаз). Самка сизая только со спины, а голова и оперение брюшной части рыже-оранжевые, все тело в пестринах. По размерам самка едва крупнее самца; общая длина 29—33 см, масса 130—170 г.

Распространен кобчик в лесной, лесостепной и степной зонах от стран Восточной Европы до Байкала и Якутии. На гнездовье встречается крайне неравномерно: где густо, где пусто. Самые крупные поселения отмечены в лесостепи, островных лесах и полезащитных лесополосах на юге ареала, где в колониях насчитывали до 300—400 пар. В северной части ареала гнездятся небольшими группами (до десятка пар), часто в колониях грачей. С соседями живут мирно, жилые гнезда находили иногда на расстоянии менее 1 м друг от друга. Но если паре кобчиков вдруг приглянулось уютное жилое гнездо сорок (даже при наличии поблизости многих пустующих гнезд), они бес-



Рис. 64. Амурский кобчик (Falco amurensis) у гнезда в дупле.

церемонно выпроваживают из него хозяев. Гнездятся кобчики относительно поздно, в конце мая — начале июня (кстати, к этому времени освобождается много грачиных, вороньих и сорочьих гнезд). Кладку из 3—5 красно-бурых яиц почти наравне с самкой насиживает самец (в отличие от многих других соколов).

Кормятся кобчики почти исключительно насекомыми, главным образом кузнечиками и другими крупными саранчовыми, по птенцам время от времени обязательно приносят мелких позвоночных животных: мышей, полевок, ящериц, лягушек, слетков птиц.

Кобчик совершает длительные трансэкваториальные миграции на 6000—10 000 км к зимовкам в Южной Африке.

Сравнительно недавно из категории подвида в статус вида был возведен *амурский кобчик* (F. amurensis) — самый мелкий представитель хищных птиц фауны СССР (общая длина 27—30 см, масса 120—150 г). Гнездятся амурские кобчики на Дальнем Востоке в бассейне Амура, на зиму отлетают в Южный Китай и Индию, а также... на юг Африки, преодолевая при этом 10 000—12 000 км.

Миграции обоих видов кобчиков — самые протяженные среди хищных птиц.

Из всех соколов наиболее обычна *пустельга* (F. tinnunculus) (табл. 20), распространенная почти по всему Старому Свету (кроме тундр, пустынь и влажных субтропических лесов; нет ее также в Юго-Восточной Азии и в Австралии). Перелетна, зимует в южных частях гнездового ареала.

Птица красива: у самцов яркая каштановая спина, воскового цвета в пестринах низ, голубовато-пепельная головка; самка одноцветно-рыжая, сплошь в темных пестринах. Общая длина 32—37 см, масса 150—240 г.

Пустельга приспособилась жить повсюду, где соседствуют деревья и открытые пространства: по лесным опушкам и долинам рек, в степных перелесках и полезащитных лесополосах, в предгорьях и саваннах. Определенно избегает только сплошных лесных массивов. Безбоязненно поселяется в садах и парках, рядом с человеком (разумеется, если гнезда не разоряют, а птицам не досаждают). В обширных садах Молдавии пара пустельг приходится на 5—7 га. Чаще других хищных птиц пустельга живет в городах: Москве и Ленинграде, Воронеже и Иркутске, Лондоне и Гамбурге, Праге и Варшаве и многих-многих других. Занимает чужие гнезда (ворон, грачей, сорок), дупла, пустоты среди камней, норы на обрывах; охотно вселяется в подходящие гнездовые ящики (успешными оказались опыты их развески, например, в Голландии). Удобны для пустельг ниши в стенах и под крышами как старых (церкви, башни, амбары и т. п.), так и современных строений. При благосклонном отношении человека быстро осваивают даже новостройки: в подмосковном Зеленограде, например, первая пара пустельг загнездилась под карнизом 14-этажного дома в 1981 г., а через 3 года в городе гнездилось не менее 4 пар.

Кладка из 3—6 яиц, обычно в начале мая, насиживание 27—29 дней (почти исключительно самкой). Выкармливание птенцов в гнезде около месяца.

В названии этого симпатичного сокола почтительности не ощущается: пустельга — почти что пустышка. Закрепилось нынешнее русское название вида во времена расцвета соколиной охоты, когда достоинства пернатых хищников оценивали одной меркой — искусством красиво атаковать птиц в небе. Ввиду непреодолимого пристрастия пустельг к мышам да полевкам попытки воспитать из них ловчих птиц оказались тщетными; раздосадованные сокольники сочли этого хищника для своих охотничьих дел бесполезным, «пустым» — да так и нарекли. И напрасно. Стоит только чуть внимательнее присмотреться к его добыче, и станет ясно, что маленький этот сокол — большой друг

человека, оберегающий наши поля от множества сельскохозяйственных вредителей: полевок, мышей, крыс, сусликов, саранчи. Охотится пустельга неустанно, добывая за день 10—15, а то и более 20 зверьков, т. е. свыше 1000 грызунов за лето. Подсчитано, что пара пустельг надежно оберегает от грызунов 5—10 га посевов. В местах, где эти птицы многочисленны, они способны сберечь на полях каждого хозяйства до 10—20 т зерна в год: прибавка к урожаю достаточно весомая, чтобы относиться к пустельге с должным почтением. Для хлебного поля сокол этот отнюдь не «пустой», а, напротив, полезнейший.

Охотничьи приемы пустельги своеобразны: облет территории с частыми зависаниями на высоте 10—15 м, когда птица как бы останавливается в воздухе, часто-часто трепеща крыльями (отсюда старорусское ее название «трясулька»). Заметив в траве что-либо съедобное, она мягко парашютирует вниз с развернутыми крыльями, а в нескольких метрах от земли складывает их за спиной и стремительно ныряет за добычей. Эффектный этот прием — не самый эффективный, однако, в охотничьем арсенале пустельги; броски с воздуха заметно менее удачны, чем с удобной присады. Поэтому мудро поступают энтузиасты из обществ и студенческих дружин охраны природы, расставляя по окраинам полей шесты-присады, с которых успешно охотятся на грызунов и пустельги, и многие другие пернатые хищники.

Численность пустельги, как правило, возрастает от севера к югу; наивысшая она в лесостепи, в перелесках среди полей, где находили групповые поселения до 100 и более пар. В отдельных районах количество гнездящихся пар год от года несколько меняется в зависимости от обилия основного корма — мышевидных грызунов.

В целом пустельга обоснованно считается самым многочисленным из соколов мира. Ее видовая популяция оценивается в 1—2 млн. гнездящихся пар, из которых, возможно, половина проживает на территории СССР.

Близкий вид — *степная пустельга* (F. naumanni); чуть мельче обычной (длина тела 30—33 см, масса 100—200 г), отличается от нее белыми коготками (почти у всех других соколов когти черные) да деталями окраски. Живет в степях и полупустынях Евразии, гнездится колониями, чаще всего в кучах камней, на развалинах, в норах. Кормится в основном насекомыми (саранча, кузнечики, сверчки, медведки, жуки и др.), реже ловит позвоночных животных (ящериц, мелких грызунов).

Новый Свет от Аляски до Огненной Земли (кроме безлесных тундр, гор, пустынь и тропических лесов Амазонии) заселяет *американская пустельга* (F. sparverius). Заметно мельче обычной (общая длина 25—30 см, масса 110—140 г), отличается пестрой окраской головы (характерно чередование черных продольных полос на шее с охристыми, рыжими и серыми пятнами как у самцов, так и у самок).

Северные популяции перелетны, южные оседлы. На зимовках в Калифорнии (США) отмечено любопытное явление: раздельное проживание самцов и самок. При этом последние держатся чаще всего на открытых угодьях, где в изобилии встречаются мелкие грызуны, оттеснив самцов в лесные угодья, где корм (в основном птиц) добывать труднее.

В гнездовое время образ жизни обычной и американской пустельг сходны, но для размножения последняя предпочитает дупла; ее успешно привлекали, развешивая гнездовые ящики в безлесных местах. Установлена также склонность американских пустельг запасать добычу впрок: однажды сидевшая на столбе у дороги птица поймала 20 белых мышей, специально выпускавшихся друг за другом из медленно проезжавшей мимо машины, но съела лишь одну, а остальных похозяйски припрятала.

Общая численность американской пустельги примерно такая же, как обычной, т. е. порядка 2 млн. пар.

Еще около 10 видов пустельг имеют относительно небольшие ареалы в Африке, Австралии, на Мадагаскаре и некоторых островах Индийского океана. Большинство из них рыжего цвета разных оттенков, но 3 вида имеют серую окраску: *полосатая пустельга* (F. zoniventris) с восточного побережья Мадагаскара и *пустельга Дикинсона* (F. dickinsoni) из Южной Африки поперечнополосатые, ястребиного типа, а *серая пустельга* (F. ardosiaceus) из Центральной Африки однотонно-дымчатая.

Необычна окраска 2 видов-соседей: *сейшельской* (F. araea) и *маврикийской* (F. punctatus) *пустельг*, обитающих на соответствующих островах у восточного побережья Африки. Самцы и самки каждого из этих видов по внешнему облику почти неотличимы друг от друга, но на Сейшельских островах оба пола окрашены словно самцы обычной пустельги, а на острове Маврикий — будто самки. Считается, что в условиях островной изоляции оба вида вторично утратили половой диморфизм, но остается неясным, почему один из них уклонился в сторону самцовой окраски, а второй — самочьей.

Численность каждого из этих видов ничтожна — оба занесены в Красную книгу Международного союза охраны природы. На Сейшельских островах обитает 100—120 пар пустельг, численность относительно стабильна.

Популяция маврикийской пустельги — самая малочисленная из соколов мира, вид едва не исчез. В конце 60-х гг. нашего столетия обнаружилось, что на небольшом участке девственного леса в горной части острова Маврикий сохранилось всего 20—25 пустельг. Жить им было практически

негде: вороновых птиц и, следовательно, их гнезд на острове нет, а единичные старые деревья с дуплами одно за другим вырубались. К тому же завезенные из Индии на остров обезьяны-макаки безжалостно разоряли последние гнезда пустельг, их размножение практически прекратилось. Шансов выжить, казалось бы, у них не оставалось. В этот критический момент Международный совет охраны птиц и Всемирный фонд охраны дикой природы начали отчаянную борьбу за спасение вида. В 1974 г., когда вся мировая популяция вида состояла из 6 (!) птиц, 2 из них были отловлены в попытке добиться размножения хотя бы одной пары в вольерных условиях. В природе осталось 2 (!) пары маврикийских пустельг...

Первые попытки клеточного разведения оказались неудачными, над парочкой в вольере будто злой рок: в первый год единственный птенец отравился парами ртути из лопнувшего в инкубаторе термометра, во второй — по нелепому стечению обстоятельств была разбита кладка, затем заболела и погибла самка. Но тем временем одна из двух оставшихся в природе пар благоразумно заняла гнездовую нишу, заботливо оборудованную орнитологами на отвесной скале, куда не могли добраться вездесущие обезьяны. К 1975 г. пара благополучно вырастила трех слетков, впервые за многие годы увеличив популяцию вида, притом сразу на 50%! Дальше дело пошло на лад: успешно стала размножаться вольерная пара, дикие пустельги освоили для гнездования надежные укрытия в скалах. Началось восстановление едва не угасшей популяции маврикийской пустельги, к середине 80-х гг. ее численность уже приближалась к трем десяткам птиц. Операция на острове Маврикий — обнадеживающий пример спасения вида даже у самой «последней черты» его земного существования.

ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ (GALLIFORMES)

Отряд курообразных — широко распространенная и хорошо обособленная древняя группа птиц. Основную массу ее составляют птицы средней величины; крупных и мелких птиц мало. Масса перепела 80—120 г, глухаря — до 6 кг.

Внешний вид куриных птиц находится в соответствии с наземным образом жизни. характерным для большинства представителей этого отряда. Телосложение их плотное, голова небольшая, шея короткая, клюв короткий, сильный, слегка выпуклый, приспособленный для добывания грубого, преимущественно растительного корма с поверхности земли или с древесно-кустарниковой растительности. Крылья короткие и широкие. облегчающие быстрый вертикальный подъем, что часто бывает важно для наземных птиц, особенно живущих в лесу.

Полет куриных птиц быстрый, но тяжелый, обычно совершается на короткое расстояние. Дальний полет свойствен лишь немногим перелетным видам, например перепелу, у которого, в отличие от других куриных, крыло не тупое, а относительно острое. Взлетают птицы, как правило, стремительно и с шумом; набрав высоту, летят по прямой линии, чередуя частые взмахи крыльев с планированием.

Ноги у куриных средней длины, сильные, с крепкими пальцами и короткими, слегка изогнутыми когтями: с их помощью многие птицы разгребают поверхность почвы при поиске пищи. У некоторых куриных (тетеревиные) по краям пальцев имеются бахромки из роговых пластинок, которые способствуют удержанию на ветвях и передвижению по заснеженной земле. Куриные хорошо передвигаются по земле — ходят и бегают. Взлетают лишь при крайней необходимости.

Оперение куриных плотное и жесткое. Перья имеют хорошо развитый побочный ствол (отсутствует лишь у гоацина). Окраска оперения разнообразная. У многих видов резко выражен половой диморфизм, проявляющийся как в окраске оперения, так и в размерах птиц. Как правило, самцы крупнее и ярче самок.

Куриные населяют самые разнообразные ландшафты и биотопы, встречаясь в тундре, лесу и степи. Некоторые хорошо уживаются в культурном ландшафте по соседству с человеком. Живут они как на равнинах, так и в горах, поднимаясь высоко в альпийском поясе.

Большинство представителей этого отряда ведет наземный образ жизни. Хотя некоторые из них садятся на деревья и там даже кормятся. все же гнезда делают на земле. Исключение составляют лишь гокко и гоацины, которые ведут полностью древесный образ жизни.

Преобладающее большинство видов полуоседлые или совершают относительно небольшие кочевки. И только немногим свойственны дальние (перепел) или сравнительно близкие (белая и серая куропатки) перелеты.

Виды мелкие и средней величины становятся способными к размножению в возрасте одного года; половая зрелость у крупных видов наступает позднее.

Большинство куриных — полигамы, пар не образуют. самцы заботы о потомстве не проявляют. У таких видов хорошо выражен половой диморфизм: самцы не только крупнее, но и ярче окрашены, чем самки. Некоторые виды моногамны, образуют пары. В этом случае заботу о потомстве разделяют оба родителя, которые, за редким исключением, окрашены одинаково.

У полигамных видов брачный период характеризуется групповыми токами. Во время токования

самцы принимают различные позы, издают своеобразные звуки, изредка ожесточенно дерутся друг с другом.

Большинство куриных гнездится, как отмечалось выше, на земле. Гнезда весьма примитивны, в виде небольшого углубления в почве, выложенного редкими стебельками, а по мере насиживания и пером птицы.

Как правило, у куриных одна кладка в году, и лишь у перепела и кеклика в отдельных южных районах области распространения предполагают наличие двух кладок. Яйца, за исключением яиц гокко и сорных кур, мелкие, но количество их в кладке в общем большое (колеблется от 4 до 25 яиц). Гокко и гоацины кладут всего лишь по 2—3 яйца. Окраска яиц белая или пестрая.

Продолжительность насиживания у куриных относительно небольшая и колеблется у разных видов от 12 до 30 дней. Развитие птенцов идет по выводковому типу. Птенцы вылупляются одетые пухом и у одних видов покидают гнездо, как только обсохнут, у других — через сутки и более. В развитии птенцов характерно то, что у них очень рано отрастают маховые и рулевые перья, в результате чего еще не оперенные птенцы могут перепархивать, а затем и более уверенно летать. Исключение составляют гокко. Вообще птенцы быстро оперяются, надевают юношеский наряд, который к осени сменяется первым оперением взрослых птиц.

Куриные имеют одну полную линьку в году, протекающую после окончания периода размножения осенью. Кроме того, всем тетеревиным свойственна частичная предбрачная линька весной, которая наблюдается и у некоторых фазановых. Таким образом, эти птицы имеют два сезонных наряда — зимний и летний. Особняком в отношении линьки стоят белые куропатки, у которых самец имеет 4, а самка 3 линьки в году и соответствующее количество сезонных нарядов.

Смена пера при линьке происходит постепенно; птицы не теряют способности к полету, хотя заметно снижают активность передвижения.

Во время полной линьки у одних видов, как, например, у тетеревиных, сменяется не только оперение, но и остальные роговые покровы — когти, бахромки пальцев, поверхностный слой клюва, чешуйки ног. У других, например у фазановых, при поисках пищи постоянно раскапывающих почву клювом и лапами, роговые покровы этих частей тела постоянно стачиваются и восстанавливаются за счет непрерывного роста.

Питаются куриные преимущественно растительной пищей, которую разыскивают на земле. Животные корма являются дополнительными. Правда, в кормовом рационе молодых они занимают значительное место.

Состав кормов у разных видов весьма разнообразен и резко меняется по сезонам.

Хозяйственное значение куриных весьма большое. Благодаря вкусному мясу они являются наиболее популярным объектом массовой спортивной охоты. Особенно в этом отношении выделяются тетеревиные, а из них — рябчик, тетерев, глухарь, белая куропатка. Из фазановых видное место в спортивной охоте занимают фазан, перепел, серая куропатка. В Советском Союзе под общим названием «боровая дичь» заготавливались представители куриных, которые в мороженом виде поступали на внутренний рынок и экспортировались.

Значение куриных в охотничьем хозяйстве увеличивается еще в связи с тем, что они легко акклиматизируются. Так, фазаны успешно разводятся в парках во многих районах Европы и даже в Америке; кеклик завезен в Крым, Америку, Индию и Новую Зеландию; в Америке хорошо прижилась и размножается серая куропатка и т. д. При правильной постановке акклиматизации имеются широкие возможности обогащения охотничьих угодий ценными видами охотничье-промысловых птиц.

Многие куриные, и в первую очередь серая куропатка, истребляют вредных для сельского хозяйства насекомых, принося тем самым значительную пользу. Но наиболее велико значение куриных в качестве домашних сельскохозяйственных птиц. Дикие виды куриных послужили источником для выведения разнообразных домашних пород, дающих мясо, перо, яйца. Представители куриных — куры, индейки, цесарки — составляют основу такой важной отрасли сельского хозяйства, как птицеводство.

Распространены куриные чрезвычайно широко, почти по всему земному шару, за исключением Антарктики, крайних северных островов Евразии и Америки, южной части Южной Америки и Аравии. В настоящее время к отряду курообразных относится 250 видов птиц, кроме того, известно 108 ископаемых видов.

Отряд состоит из подотрядов *гоацинов* (Opisthocomi) и собственно *куриных* (Galli). К первому принадлежит одно семейство *гоацинов* (Opisthocomidae) с единственным видом *гоацином* (Opisthocomus hoazin), распространенным в Южной Америке. Подотряд собственно куриных имеет в своем составе несколько семейств: *большеноги*, или *сорные куры* (Megapodiidae), *древесные куры*, или *гокко* (Cracidae), *тетеревиные* (Tetraonidae), *фазановые*, или *павлиньи* (Phasianidae, или Pavonidae), *цесарковые* (Numididae) и *индейковые* (Meleagrididae). Кроме того, известно одно вымершее семейство (Gallinufoididae), относящееся к среднему эоцену, остатки представителей которого найдены в Северной Америке.

На территории Советского Союза встречается 20 видов куриных, из них 8 видов относится к семейству тетеревиных и 12 к семейству фазановых.



Рис. 65. Птенец гоацина (Opisthocomus hoazin).

СЕМЕЙСТВО ГОАЦИНЫ (OPISTHOCOMIDAE)

По лесистым берегам Амазонки, где деревья нависают над мутными водами реки, можно встретить замечательную птицу, которая носит название *гоацин* (Opisthocomus hoazin) (табл. 24). Эта своеобразная птица в зоологической систематике стоит несколько особняком. Некоторые ученые склонны даже выделять гоацина в отдельный отряд с единственным видом единственного семейства. Чаще, однако, гоацина присоединяют к куриным птицам, выделяя его в особый подотряд. Примечательно, что, будучи действительно близким к куриным, гоацин имеет одновременно ряд черт сходства с некоторыми представителями отряда кукушек.

Гоацины — птицы довольно стройного сложения, размером примерно с ворону. Оперение у них в общем буроватой расцветки. Грудь, нижняя сторона шеи, горло и подбородок желтоватые. Бока головы лишены оперения и у самцов в брачное время имеют синюю расцветку. На голове хохол из большого числа узких буровато-желтоватых перьев. Крылья большие, но слабые, хвост длинный. Концы рулевых перьев (их 10) желтовато-охристого цвета. Лапы у гоацина сильные, клюв короткий, но мощный.

Укажем одну примечательную анатомическую особенность гоацина. Как и все летающие птицы, гоацин имеет киль грудины, служащий для прикрепления летательной мускулатуры. У большинства птиц киль лучше всего развит в передней части грудины, ближе к шее, и уменьшается по направлению к заднему концу, постепенно сходя на нет. У гоацина, наоборот, киль грудины лучше всего развит именно в задней части. Происходит это потому, что у него очень большой, непомерно развитый и очень мускулистый зоб, который не умещается на обычном месте и оттесняет киль грудины назад. Такое строение киля грудины объясняется характером питания этой птицы.

Гоацин ест очень грубую и малопитательную пищу — жесткие, пропитанные каучуковым соком листья тропических растений, главным образом ароидных. Это и обусловило сильное развитие зоба. Зоб гоацина — это своего рода дополнительный желудок, куда первоначально направляются листья и где начинается не только механическая, но и химическая их обработка, т. е. переваривание. Поэтому киль грудины уступил место этому «второму желудку». В результате площадь киля оказывается очень небольшой, и в соответствии с этим грудная (летательная) мускулатура у гоацина развита слабо. Летает гоацин плохо. Чаще всего он просто скользит на распростертых крыльях с вершины одного дерева к нижней части кроны другого дерева на противоположной стороне протока.

Гоацины населяют лесистую часть северо-востока Южной Америки: бассейн Амазонки, Венесуэлу, восточную часть Колумбии. Они селятся небольшими колониями в 10—15 пар на берегах протоков. В гнездах, которые устраиваются обычно на крупных кустарниках, бывает по 2—3 белых с бурыми пятнами яйца, очень похожих на яйца наших болотных курочек.

Крайне интересны птенцы гоацина. Они имеют на каждом крыле по два хорошо развитых когтя (у взрослых птиц когтей нет). Вскоре после вылупления из яиц птенцы начинают ползать, используя для этого все четыре конечности, вылезают из гнезда, цепляясь за тонкие ветви коготками. Иногда птенцы сваливаются при этом в воду. Неуклюже плывут они тогда к берегу, при случае могут даже нырять, и взбираются потом на родное им дерево, пользуясь лапами, крыльями и даже клювом. А ведь как печально кончается дело,

когда в воду попадает птенец любой другой куриной птицы, например домашней курицы!

Голос гоацина — резкое своеобразное карканье и монотонное горловое бормотание. Мясо имеет резкий затхлый запах. Европейские поселенцы называют поэтому гоацина вонючей птицей. Название же «гоацин» воспринято нами из языка ацтеков.

СЕМЕЙСТВО БОЛЬШЕНОГИ, ИЛИ СОРНЫЕ КУРЫ (MEGAPODIIDAE)

Сорные куры — своеобразные птицы, резко отличающиеся не только от остальных куриных, но и от всех других птиц характером размножения. Они не строят гнезд (в общепринятом смысле), не насиживают кладку и не выкармливают птенцов. Тем не менее забота о потомстве у них проявляется очень ярко, но в весьма своеобразной форме.

Распространены сорные куры в южном полушарии от Никобарских и Филиппинских островов на юг до Австралии, на юго-восток до островов Центральной Полинезии. Они населяют главным образом тропические дождевые леса, но живут и на коралловых островах с бедной растительностью, и в сухих зарослях (скрэбе) полупустынных частей Австралии. Ведут наземный образ жизни, взлетают лишь будучи испуганными, и, взлетев, поспешно садятся на ближайшие деревья.

Сорные куры — крупные птицы, по общему складу напоминающие индюка, некоторые виды и размерами не уступают индюку. Тело плотное. Ноги очень большие, сильные, пальцы длинные, с сильными прямыми когтями. Крылья широкие и тупые. Окраска оперения, за редким исключением, неяркая. В этом семействе 7 родов с 10 видами.

Представители этого семейства откладывают яйца в грунте, в кучах разлагающихся органических веществ, которые они нагребают сами, в кратерах вулканов, изредка в расщелинах скал. Яйца у сорных кур очень крупные, с большим содержанием желтка. Они помещаются в куче всегда в вертикальном положении. Развитие яиц происходит без насиживания, но у ряда видов самцы ревностно следят за гнездовой кучей. Вылупление птенцов происходит внутри кучи, иногда на глубине 50—90 см под землей. Выбравшись на поверхность, птенцы сразу же бегут в лес и к вечеру того же дня начинают летать.

Наиболее просто гнездовые дела проходят у *малео* (Macrocephalon maleo), населяющего леса внутренних частей острова Сулавеси. В отличие от других сорных кур, это ярко расцвеченная птица. Голова неоперенная, с большим черным наростом на темени, напоминающим шлем. Бо́льшая часть оперения спины и головы черно-бурая, но грудь и брюхо розовые (у мертвых птиц розовый цвет быстро исчезает).

По окончании дождливого периода птицы выходят из лесов и направляются к песчаному побережью острова, проделывая пешком путь до 30 км. В песчаном грунте каждая самка вырывает ямку глубиной почти до 1 м, откладывает в нее 1 яйцо и засыпает ямку. Так же пешком птицы отправляются обратно. Примерно через неделю, а иногда через две птицы опять появляются на побережье и откладывают по второму яйцу. Таким способом откладывается 6—8 яиц. После этого взрослые птицы забывают о своих родительских обязанностях. Птенцы выбираются из земли полуоперенными, бегут от берега к лесу и в тот же день начинают понемногу летать. Таким образом, птенцы малео никогда не знают ни родителей, ни братьев и сестер. До наступления половозрелости они ведут в лесах одиночный образ жизни.

В подходящих местах берега яйца откладывают сотни малео. Эти места хорошо известны, охраняются, птиц никто не стреляет, хотя мясо у них очень вкусное, зато сбор яиц ведется в широких размерах.

Довольно большое разнообразие в характере размножения наблюдается у *джунглевой курицы* (Megapodius freycinet). Этот вид имеет очень широкое распространение от Филиппинских островов на севере до центральных районов Квинсленда (Австралия) на юге и от Никобарских островов на западе до Новых Гебридов на востоке. В соответствии с разнообразием условий существования находится и гнездовое поведение джунглевой курицы.

В некоторых случаях птицы поступают подобно малео, т. е. откладывают яйца в почву, нередко вблизи от неполностью еще застывшей вулканической лавы. Иногда яйца размещаются в щелях скал, и их «инкубирует» солнце. В густых джунглях эти птицы нагребают сильными ногами кучи диаметром до 10 м и высотой до 4—5 м. Яйца откладываются в проделанные в куче туннели длиной почти до 1 м. Длительность инкубации яиц 63 дня. Куча надстраивается ежегодно, и размеры ее постепенно увеличиваются.

На острове Симбо (Соломоновы острова), где есть вулканы, птицы кладут яйца в теплый вулканический пепел кратера.

Сложнее забота о потомстве у *кустарной индейки* (Alectura lathami) восточного берега Австралии. У этой индейки голова и шея оголенные, но с многочисленными грубыми волосовидными перьями, шея отделяется от груди «воротником» из белых перьев, все остальное оперение темно-бурое.

В куче высотой до 1 м и диаметром 3—4 м в результате процесса гниения резко поднимается температура. Птица выжидает, когда температура понизится, перемешивая материал на вершине

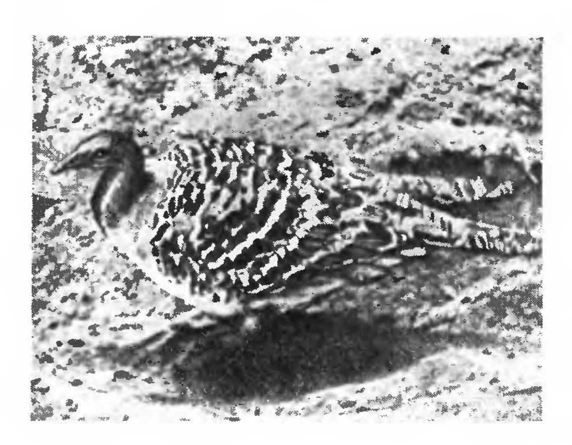


Рис. 66. Глазчатая курица (Leipoa ocellata).

кучи. Проверку степени прогретости кучи делает самец, прикладывая к ее поверхности клюв. Какой именно орган служит для определения температуры, пока не выяснено. Возможно, что это язык. Пока благоприятные условия не наступят, самец не подпускает самку к этому «инкубатору».

Наиболее сложные формы заботы о потомстве наблюдаются у *глазчатой курицы* (Leipoa ocellata). Это и не удивительно. Она населяет преимущественно умеренно теплые полупустынные части Австралии, где отмечаются ярко выраженные сезонные изменения температуры, да и в течение суток температура сильно колеблется.

Глазчатая курица имеет несколько меньшие размеры, чем другие сорные куры, и более пеструю расцветку. Общий цвет ее оперения серый, но на многих перьях имеются белые, окаймленные черным пятна, нижняя часть горла черноватая.

Глазчатые куры обитают в сухом скрэбе, состоящем преимущественно из акаций и некрупных эвкалиптов. Здесь мало растительного материала и он сух. Птица занята гнездовыми делами почти весь год.

В апреле, когда очень сухо, самец вырывает в грунте ямку глубиной более 0,5 м и диаметром около 2,5 м. Весь июнь и июль он собирает листья с территории радиусом примерно 30 м, и в конце июля на месте ямы появляется бугорок высотой около 30 см. В это время выпадают небольшие дожди, листья и веточки намокают, птица засыпает их слоем песка толщиной около 30 см, и в куче начинается гниение. Температура в ней быстро поднимается. Но только в конце августа самец допускает к этому «инкубатору» самку, чтобы она отложила первое яйцо.

Яйцо помещается в яйцевой камере, т. е. в специально вырытом углублении в центре кучи, обязательно в вертикальном положении. Как и у всех сорных кур, яйца откладываются через большие промежутки времени, в данном случае через 4 дня. Если погода плохая и особенно если сыро, самец не проявляет желания разрыть для подошедшей самки гнездовую кучу, — это может повредить уже имеющимся там яйцам. Самец даже не подпускает самку близко. Самка просто роняет яйцо поблизости и вновь приходит сюда опять через 4 дня.

Так постепенно в камере «инкубатора» накапливается до 20—30 яиц разной степени насиженности. Длительность инкубации каждого яйца продолжается 60 дней, и птенцы выбираются из кучи по одному с промежутками в 4 дня, а иной раз и через 8 дней. Самка птенцов и не видит, а находящийся при гнезде самец их просто не замечает: его забота — «инкубатор», а не то, что из него вывелось. Последний птенец вылупляется в середине апреля, редко раньше. Вскоре после этого самец уже должен заняться подготовкой к новому гнездовому сезону.

Пока яйца лежат в гнездовой куче, самец находится при ней неотлучно. Он кормится в непосредственной близости от кучи, спит на кусте, на ветках, нависших над нею. Уже перед рассветом самец на работе. Сначала он удаляет всю верхушку кучи, на что уходит несколько часов. Температура в гнездовой камере начинает понижаться, после чего проветренный и охлажденный песок вновь нагребается самцом на место. В середине лета, когда солнце греет сильно и возникает опасность перегрева, самец надстраивает кучу, нагребая слой песка толщиной 30—40 см. Перед рассветом он снимает этот песок, позднее вновь нагребает на кучу.

Иначе птица ведет себя осенью. В это время солнечные лучи уже не опасны, более того, яйца нужно прогревать на солнышке. Для этого около полудня самец срывает верхний почвенный слой, оставляя над яйцами слой песка толщиной около 4 см, чтобы солнце могло свободно обогревать яйца. Срытый песок тем временем тоже нагревается на солнце, и птица постепенно возвращает его на кучу, нагребая в час слои по 2—3 см и все более закрывая яйца. Самец проверяет состояние кучи, прикладывая к ее поверхности клюв.

СЕМЕЙСТВО ДРЕВЕСНЫЕ КУРЫ, ИЛИ ГОККО (CRACIDAE)

Древесные куры, гокко, или краксы, биологически хорошо отличаются от остальных представителей куриных тем, что устраивают гнезда на деревьях. Это крупные птицы: длина тела их от конца клюва до конца хвоста колеблется от 20 см у самых маленьких видов до 40 см у крупных.

Телосложение у краксов плотное, ноги сильные, хвост длинный, ступенчатый. На голове у многих видов имеется хорошо развитый хохол. По бокам головы, а иногда только вокруг глаз имеются голые участки кожи разных цветов.

Краксы — лесные птицы. Они сооружают свои безыскусные гнезда почти исключительно на деревьях, реже на крупных кустах и откладывают в них всего 2, некоторые виды 3 яйца. Яйца крупные, белой окраски, скорлупа их грубая, пористая, только у яиц пенелоп гладкая, блестящая. Насиживает главным образом самка в течение 22—29 дней. Птенцы вылупляются покрытые пухом, развиваются исключительно быстро и вскоре уже вынархивают из гнезда, переходя к наземному образу жизни.

Кормятся древесные куры преимущественно фруктами, которые собирают на деревьях. Самые крупные виды — гокко — чаще кормятся на земле насекомыми, червями, употребляют и растительную пищу. В случае тревоги древесные куры взлетают на деревья: ночуют они также на деревьях.

К семейству относится 38 видов, объединяемых в 11 родов, распространенных в тропических и субтропических частях Америки от Техаса на севере до Аргентины на юге.

Самый крупный представитель семейства — *большой гокко* (Crax rubra). По размерам он сходен с индюком, хотя и весит немного меньше. Оперение самцов черное, только брюхо и подхвостье белые. Основание клюва желтое, у основания клюва имеется мясистый нарост желтого цвета. На голове хохол из большого числа загнутых на конце перьев. Вокруг глаза участок голой кожи темного цвета. Самки большого гокко несколько меньше самцов. Они буровато-коричневые, шея у них в бурых, грязновато-белых пестринах. Хохол на голове развит слабее.

Большой гокко довольно обыкновенен в лесах Южной Мексики и в более южных местах до Эквадора. У него, как и у других гокко, превосходное по вкусу мясо, несколько напоминающее мясо индюшки, но нежнее. Гокко легко приручаются и, живя мирно с другими обитателями птичьего двора, не доставляют особых хлопот владельцам.

Хохлатый гокко (C. alector) — крупная птица, величиной почти с индейку. Как и у других сородичей, ноги у него сильные, умеренной высоты и с довольно длинными пальцами, крылья короткие, хвост длинный, хорошо развит и закруглен. Клюв с восковицей, на голове большой хохол из полувертикально стоящих закрученных перьев.

Окраска оперения самца блестящего голубовато-черного цвета с фиолетовым отливом на верхней стороне, и лишь брюхо и концы рулевых перьев белые. Ноги красного цвета. Самка отличается от самца белыми пестринами на хохле, ржаво-красным брюхом и крыльями с желтыми волнистыми полосками.

По образу жизни хохлатый гокко — древесная птица, бо́льшая часть жизни которой проходит среди высоких деревьев. По ветвям он двигается медленно, но довольно уверенно. Нередко спускается на землю, где бегает весьма быстро. Летает обычно низко, в горизонтальном направлении и непродолжительное время.

Распространен хохлатый гокко в Южной Америке, в тропических лесах бассейна Амазонки.

В январе самцы начинают ухаживать за самками, и брачный период растягивается на довольно длительное время. В марте появляются гнезда, которые устраиваются очень высоко на деревьях в виде плоского настила из ветвей. В кладке 2 белых яйца, крупнее куриных. Насиживание длится около месяца. В отличие от других куриных, гнездящихся на земле, выклюнувшиеся птенцы не оставляют гнезда. Родители выкармливают их червями, насекомыми и другими беспозвоночными животными. Птенцы покидают гнездо после того, как научатся летать. С этого времени выводок начинает кочевать по ближним и дальним окрестностям гнезда в поисках зрелых плодов, на питание которыми он в основном переходит.

Пища у хохлатого гокко смешанная. Он поедает как растительные корма — плоды и семена, так и животные — червей, насекомых и других мелких животных.

Хохлатый гокко имеет вкусное мясо, и местные жители интенсивно за ним охотятся.

Пенелопа (Penelopa purpurascens) — крупная птица, но мельче и стройнее, чем гокко. Оперение пенелопы не чисто-черное, а с буровато-оливковым оттенком, брюхо того же цвета, что и остальное оперение. Поперек крыла проходит широкая белая полоса. Хохол белый, причем перья хохла узкие, почти волосовидные. Бока головы и подбородок лишены перьев, голые, грязновато-синеватого цвета. Такого же цвета и основание клюва. Выступ у основания клюва небольшой.

Пенелопы населяют леса Америки от Мексики до Аргентины. Они устраивают гнезда всегда высоко от земли, примерно на высоте 10 м, держатся преимущественно на вершинах деревьев. Вне периода гнездования собираются в стайки, иногда очень значительные.

Самые маленькие древесные куры принадлежат к роду *чачалаков* (Ortalis). Это довольно стройные, грациозные, с длинным хвостом птицы. Хохла на голове нет. Оперение их в общем буровато-зеленых тонов, горло неоперенное, у многих видов хвост красного цвета.

Чачалаки менее лесные птицы, чем их другие сородичи. Они придерживаются небольших лесов, преимущественно их опушек, и часто встречаются на полянках. Гнезда устраивают невысоко над землей, иногда почти вплотную к ней.

СЕМЕЙСТВО ТЕТЕРЕВИНЫЕ (TETRAONIDAE)

От всех остальных куриных птиц тетеревиные хорошо отличаются густо оперенными ноздрями и полностью оперенной плюсной, причем в большинстве случаев оперены у оснований также и пальцы, а у белых куропаток пальцы оперены сплошь, за исключением самых их кончиков. Только у рябчиков плюсна оперена неполностью, на 50—90% длины. У всех тетеревиных птиц, за исключением белых куропаток, к зиме по бокам пальцев вырастают роговые бахромки, примерно вдвое увеличивающие площадь лапы. Все эти особенности являются приспособлениями для жизни в условиях морозной снежной зимы. Тетеревиные птицы без особого труда переносят ее прежде всего благодаря тому, что они, единственные в классе птиц, научились использовать снежный покров, устраивая в нем термические подснежные убежища-камеры, а в качестве главного источника корма довольствоваться древесно-кустарниковой растительностью (концевыми побегами, почками, сережками, хвоей). Роговая бахрома на пальцах помогает птицам быстро выкапывать в снегу подснежную камеру и облегчает передвижение по рыхлому снегу; обильное и густое оперение плюсны и лап служит тепловой подстилкой, на которой покоится тело птицы во время многочасового пребывания на снегу в подснежной камере, а густое оперение ноздрей, предохраняя последние от попадания туда снега, конденсирует влагу из выдыхаемого воздуха. Температура воздуха в подснежной камере несколько ниже 0 °С, и если она поднимается выше, то птица проделывает в потолке камеры вентиляционное отверстие. Только у таких крупных птиц, как глухари, температура воздуха в подснежной камере может подниматься до +2 °С и стенки камеры в таких случаях слегка обледеневают.

Зимнее питание тетеревиных также не находит себе аналогов среди других птиц. 4—5, а то и 9 зимних месяцев основу рациона составляет так называемый веточный корм — концевые побеги, почки, сережки, хвоя. Этот грубый и трудный для усвоения корм имеет одно преимущество — он встречается в изобилии всюду, где есть древесно-кустарниковая растительность, и в большинстве случаев птица затрачивает минимум времени и усилий на его добывание. Острые режущие края рогового покрова клюва — рамфотеки позволяют без труда подрезать и отрывать концевые побеги, почки и хвою. Толстая, ребристая кератиновая выстилка желудка, большое количество заглатываемых птицей камешков — гастролитов и мощный желудочный мускул действуют вместе, как мельничные жернова. Они перемалывают этот корм, размочаливая хвою, почки и сережки и сдирая с побегов кору и камбий. Далее пищевая кашица проходит по тонкому кишечнику вплоть до соединения его с прямой кишкой, и в этом месте жидкая часть — своего рода пищевой экстракт — поступает в приемные капсулы слепых кишок, а твердые частицы поступают в прямую кишку. Парные слепые кишки есть у всех куриных птиц, но у тетеревиных они достигают необычайно сильного развития, наибольшего в классе птиц. Достаточно сказать, что у обыкновенного глухаря длина этих кишок составляет 70—80% от длины остального кишечника, а у белой куропатки доходит даже до 138%. Поступающий сюда пищевой экстракт переваривается много часов и только после этого в виде густой вязкой массы выделяется наружу. Эти экскременты выделяются из слепых кишок зимой, как правило, только раз в сутки, утром, когда птица покидает после ночевки подснежную камеру. Твердые же частицы, минуя отверстия слепых кишок, попадают в прямую кишку, где спрессовываются, отжимаются и выделяются в виде сухих твердых экскрементов цилиндрической формы. Слепые кишки работают в течение всей зимы непрерывно, и днем и ночью, но летом они бездействуют. Такое многочасовое переваривание в слепых кишках каждой порции пищевого экстракта помогает с максимальной полнотой использовать все питательные вещества и нейтрализовать ядовитые компоненты древесного корма, такие, как различные смолы.

В теплое время года главным кормом становятся молодая зелень, цветы различных трав и кустарников, а осенью почти все тетеревиные птицы переходят на ягодный корм. Насекомых используют мало, но чем дальше к югу, тем больше насекомых поедается в летние месяцы, особенно птенцами.

Кроме обычной для всех куриных птиц ежегодной полной линьки, начинающейся поздней весной и заканчивающейся в октябре, у многих тетеревиных есть еще частичная летняя линька, в процессе которой на смену выпавшим обычным перьям вырастают так называемые летние перья, отличающиеся небольшими размерами, примитивной окраской и маленьким добавочным пуховым стержнем. Наиболее сложна линька у белых куропаток, что связано с приобретением ими на зиму покровительственного белого наряда.

Крылья сравнительно короткие, закругленные, позволяющие птицам легко взлетать вертикально вверх в густых зарослях, но они мало приспособлены для дальних перелетов. Хвост обычно умеренной длины, более или менее закруглен, из 16—22 рулевых перьев. Есть также и очень длиннохвостые виды — воротничковый рябчик, полынный тетерев, каменный глухарь. Бо́льшую часть своей жизни тетеревиные птицы проводят на земле или на снегу, но осенью и зимой большинство из них кормится, а нередко и ночует на деревьях. Передвигаются по земле они легко и могут быстро бегать, особенно рябчики. На деревьях они также

чувствуют себя весьма уверенно, даже на самых тонких ветвях, едва выдерживающих тяжесть птицы.

Распространение семейства охватывает северные части Евразии и Северную Америку, за исключением ее юго-западной и юго-восточной частей. На север тетеревиные распространены до самых пределов оттаивающей на лето суши, гнездясь даже на северном побережье Гренландии. На юге же достигают берегов Мексиканского залива, Центральной Японии, юго-восточных районов Тибета и Пиренеев.

Большинство тетеревиных — лесные птицы, но ряд видов обитает в местах, где преобладает кустарниковая растительность, а некоторые популяции отдельных видов способны жить и в открытой степи или голой арктической тундре.

Среди тетеревиных птиц есть и моногамы (обыкновенный рябчик, белая куропатка), и полигамы, причем для последних, которых большинство, характерно групповое токование: самцы собираются на специальные площадки — токовища, нередко существующие сотни лет, где выполняют сложные токовые ритуалы со специфическими позами и звуками.

Гнезда устраиваются на земле и представляют собой простые ямки в грунте, скудно выстланные сухими стеблями, листьями и небольшим количеством перьев насиживающей птицы. В отдельных случаях, при гнездовании на сыром грунте, у белых куропаток и глухарей выстилка может быть очень толстой. Известен также ряд случаев гнездования глухарей, рябчиков и тетеревов на деревьях, в разрушенных старых гнездах хищных или врановых птиц.

Все тетеревиные птицы — ценные объекты спортивной охоты, однако сильное истребление их человеком привело к тому, что в настоящее время над некоторыми из них возникла угроза исчезновения. Эти виды занесены в Красную книгу Международного союза охраны природы (большой степной тетерев Северной Америки) и в Красную книгу СССР (дикуша, кавказский тетерев).

Тетеревиные птицы — самое молодое семейство отряда курообразных, сформировавшееся в конце третичного периода, с началом значительного похолодания. Поэтому бытующее представление о глухарях, как об очень древних птицах, явно ошибочно.

В составе семейства 8 родов, включающих 19 видов.

В роде *белых куропаток* (Lagopus) 3 вида — белая, тундряная и белохвостая куропатки. Два первых вида населяют тундровую зону и, как правило, биологически викарируют.

Белая куропатка населяет кустарниковую и мохово-лишайниковую тундру. Она наиболее обычна на ровных и слабовсхолмленных участках речных долин и на водоразделах, где чередуются пятна густых ивняков вдоль ручьев и рек и моховые кочкарники с низким ивняком. В подзону арктических тундр белая куропатка или совсем не проникает, или проникает очень недалеко (исключением являются Новосибирские острова).

Тундряная куропатка распространена далеко на север и встречается даже в арктических пустынях на Земле Франца-Иосифа, на островах Канадского Арктического архипелага, на севере Гренландии. Она населяет лишенные крупных кустарников сухие участки, обычно на плакорах, склонах и в горных районах, где белая куропатка не обитает.

Белая куропатка (L. lagopus) — птица средней величины: масса ее колеблется от 400 до 900 г. Зимой у нее лапы оперены до когтей, летом пальцы голые, покрыты мелкими чешуйками и, в отличие от других тетеревиных, не имеют роговых бахромок.

Среди всех куриных белая куропатка выделяется ярко выраженным сезонным диморфизмом: у самца 4, а у самки 3 сезонных наряда в году.

Зимнее оперение самца ослепительно белое. Ноги густо оперены вплоть до пальцев, вследствие чего лапы широкие, напоминают заячьи; в результате птица при ходьбе по снегу не проваливается.

Весной туловище, крылья и хвост остаются белыми, а голова, шея и зоб приобретают интенсивный каштаново-рыжий цвет. Поэтому самцы бывают хорошо заметны издали. Такой наряд самцы носят в период выбора гнездовой территории и разбивки на пары.

Летом самцы окрашены в бледно-рыжеватые, желтоватые и буроватые тона с широкими черными поперечными полосами, преимущественно на верхней стороне и боках тела. Летний наряд является защитным на фоне почвы и растительности, среди которой держатся птицы.

Наконец, осенью среди перьев летнего наряда появляются группы перьев, довольно резко выделяющиеся интенсивно-рыжей окраской. Эти перья осеннего наряда располагаются преимущественно на передних частях тела и в известной мере гармонируют с желтыми и оранжевыми пятнами, появляющимися осенью среди растительности.

Оперение самок зимой неотличимо от такового самцов. Особого весеннего наряда у самок не бывает, после зимнего у них сразу формируется летний наряд, который затем сменяется осенним. Окраска летнего наряда самок заметно бледнее, чем окраска самцов. Окраска осеннего наряда в общем сходна с таковой самцов. Но среди более бледных, почти не имеющих рыжеватого оттенка летних перьев осенние перья выделяются более резко, чем у самцов.

Белая куропатка хорошо приспособлена к наземному образу жизни: быстро бегает, при опасности искусно затаивается, взлетает только в крайнем случае. Этому способствует хорошо выражен-

ная покровительственная окраска птиц. Как правило, на земле они и кормятся, на деревья не взлетают. Исключение составляют обитатели тундры, которые во время зимовки в лесотундре и лесной полосе иногда взлетают на кустарники и деревья кормиться почками и сережками ивы и березы.

По характеру распространения это кругополярная птица. Она населяет тундры Старого и Нового Света, являющиеся ее коренными местами обитания. Здесь сосредоточены основные запасы этой охотничье-промысловой птицы. Отсюда она проникает в лесную зону, лесостепь и горы к югу до Северного Казахстана и северных районов МНР в Евразии и до Канады включительно в Америке.

Наиболее характерными местами гнездования этого вида являются участки открытой кочковатой тундры, чередующиеся с зарослями ивняка, карликовой березки и ягодников. Такие места богато представлены в южной полосе тундры, где численность этой птицы наиболее велика. Весной она является здесь фоновым видом, привлекая к себе внимание ярким оперением, громкими криками и постоянными перелетами с одной кочки на другую. В горах белая куропатка держится преимущественно в альпийском, а также субальпийском поясах, в лесной зоне — только по моховым болотам, а в зоне лесостепи — в березовых и осиновых колках и перелесках с густой кустарниковой растительностью.

В лесной и лесостепной зонах эта птица оседла и лишь в зимнее время предпринимает местные кочевки, особенно при неурожае кормов. В горах она совершает регулярные вертикальные перемещения, спускаясь в поисках корма в нижние пояса гор и долины. Но наиболее ярко кочевки и перелеты выражены у птиц, населяющих тундру и арктические острова. Отсюда они перелетают в лесотундру и прилегающие районы лесной полосы. В малоснежные годы, когда кустарники в тундре не заносятся снегом и корм в виде почек, концевых веток и сережек доступен, почти вся масса куропаток остается зимовать в тундре. В многоснежные зимы, наоборот, птицы, лишенные корма, покидают тундру и улетают в лесотундру и лесную зону. Здесь они концентрируются в долинах рек и в участках леса, богатых зарослями ивы и березы, почками и сережками которых всю зиму питаются. В нормальные зимы птицы проникают в глубь лесной зоны на десятки километров, в суровые — до 200—250 км.

Вслед за белой куропаткой улетают из тундры кречет и белая сова, для которых куропатка служит основным зимним кормом.

С первыми проблесками весны в поведении куропаток наступают заметные изменения. Еще на местах зимовок можно слышать весенние крики самцов, заметить увеличение их бровей, а также первые признаки весенней линьки. Вскоре птицы покидают места зимовок и начинают обратное передвижение к гнездовым местам. В тундре они появляются тогда, когда из-под снега покажутся кустарники и зачернеют проталины, иначе говоря, когда станут доступными корма.

Белая куропатка — моногамная птица; половой зрелости достигает в первую же весну жизни. После прилета в тундру птицы рассыпаются по проталинам, самцы начинают ухаживать за самками, знаменуя этим начало брачного периода. На севере ареала (в тундре) это наблюдается в середине апреля, на юге (Северный Казахстан) — немного раньше.

Первое время птицы держатся поодиночке, лишь изредка сходятся по 2—3 вместе и тут же расходятся. Самки большую часть времени кормятся с частыми, но небольшими перерывами. Самцы кормятся мало, они заняты преследованием самок. Завидев самку, самец вытягивает и несколько опускает вниз шею, поднимает хвост, весьма напоминая в такой позе курицу, и бежит к самке. Приближаясь к ней, изредка наклоняет голову, а подойдя вплотную, распускает веером хвост, оттопыривает одно крыло и, как домашний петух, пытается обежать вокруг нее. Самка в этот период всегда убегает от самца. Оставшись один, самец иногда начинает кормиться, но, завидев поблизости другую самку, бежит к ней, и снова начинается преследование.

Будучи в другие сезоны года молчаливой птицей, белая куропатка в брачный период довольно криклива. В течение всего дня слышны громкие, различимые за 1—1,5 км крики самцов, более тихие и редкие голоса самок. Крики в общем однотипные, но имеющие немало различных труднопередаваемых оттенков.

В тундре в это время всюду видны белеющие на кочках самцы, которые то и дело поднимаются в воздух и совершают характерные для этого периода токовые полеты. Поднявшись с кочки, самец сначала летит низко над землей, а затем круто поднимается на 10—15 м вверх, на предельной высоте задерживается на месте и, вытянув шею, почти отвесно опускается на землю. В момент наивысшего подъема самец издает крик, который при опускании усиливается (с некоторыми паузами) и заканчивается на земле.

По мере потепления брачная деятельность куропаток проходит все интенсивнее. Самцы начинают упорно придерживаться определенного участка, на котором кормятся и отдыхают. Вспугнутые с этого участка, они вскоре возвращаются обратно. С этого времени каждый самец зорко следит за своим участком, немедленно вступает в драку с прилетевшими на его участок другими самцами, почти всегда обращая их в бегство. В свою очередь самки, свободно передвигавшиеся с одного участка тундры на другой, начинают также упорно при-

держиваться определенного самца, и вскоре образуются пары.

Процесс разбивки на пары протекает весьма быстро, и скоро птицы начинают встречаться почти исключительно парами. Самцы, издавая тихие гортанные, воркующие звуки, оттопырив крылья и распушив веером хвост, распаркиваются, кланяются в такт шагам перед самками, бегают за ними с задранными хвостами, преследуют в воздухе. Через некоторое время почти вся пригодная для гнездования территория данной местности оказывается занятой отдельными парами. При этом гнездовой участок, занимаемый парой, рьяно охраняется самцом. Держится он чаще всего на возвышенном месте (кочке, бугре и т. д.), с которого хорошо видна окружающая территория.

После разбивки на пары вся гнездовая территория оказывается как бы поделенной на гнездовые участки. Запоздавшие с началом брачного периода птицы вынуждены довольствоваться худшими местами или оставаться вовсе без них. Слабых и больных изгоняют здоровые, и они ютятся кое-где, на «задворках».

Насколько активно охраняется белой куропаткой гнездовая территория, можно видеть на следующего примера.

На одном из гнездовых участков автор этих строк спугнул самца с его сторожевой кочки, а сам остался около нее, для того чтобы посмотреть, куда самец сядет и где найдет место для отдыха, поскольку вся тундра уже была разделена на гнездовые участки. Пролетев метров сто, самец опустился было на землю, но другой самец, хозяин этого участка, сейчас же с криком подлетел к нему с намерением драться. Первый самец поднялся и перелетел на другое место, откуда, однако, был изгнан следующим самцом. Пролетев еще некоторое расстояние, он уже собрался опуститься, как ему навстречу вылетел еще самец и также прогнал. Тогда он возвратился к своему участку, но сесть здесь побоялся. Пришлось снова ему свернуть в тундру и сделать такой же круг, как и раньше, причем всюду его встречали с враждой другие самцы и прогоняли еще на лету. Тогда несчастный самец был вынужден вернуться на свой участок и опуститься поблизости от человека. Здесь, в соседстве с человеком, оказалось самое безопасное место, так как поблизости ярых драчунов не было видно.

После того как весна окончательно вступит в свои права, установится теплая погода и минует период возврата резких холодов, когда почва избавится от излишней влаги и появятся достаточно просохшие участки, белая куропатка приступает к устройству гнезд и откладыванию яиц. В южных районах (Северный Казахстан) это наблюдается в первой половине мая, в северных значительно позднее, в конце мая — первой половине июня. В это время самки имеют почти полный летний, а самцы полный весенний наряд, к которому вскоре начинают примешиваться летние перья. У самцов заметно меньше становится токовых полетов и гораздо меньше драк.

Свои гнезда белая куропатка располагает преимущественно на участках открытой кочковатой тундры под прикрытием редких веток ивы и карликовой березы. Густых зарослей она избегает. Тяготение к открытым местам свойственно и популяциям лесной и лесостепной полосы. В первом случае гнезда помещаются «на мхе», по возможности на сухом месте, у ствола какой-нибудь сосенки; во втором — чаще всего на опушке лесного колка или даже в степи среди ковылей, под прикрытием веток таволги. Но во всех случаях гнездо хорошо замаскировано и найти его трудно. Этому способствует ярко выраженная покровительственная окраска яиц и самой птицы.

Гнездо устроено очень просто. Это небольшое углубление в почве, негусто выстланное сухими стеблями, тонкими ветками и листьями трав и кустарников и иногда несколькими собственными перышками. Лоток, как правило, округлой формы, диаметром 9—19 см и глубиной 4—8 см. На увлажненной почве подстилка гуще, размер гнезда несколько больше.

Самка несет ежедневно по 1 яйцу. Полная кладка состоит из 5—20, чаще 8—12 яиц, имеющих бледно-желтоватый основной фон, испещренный коричневатыми и буроватыми крапинками и пятнами разной величины. Окраска только что снесенного яйца яркая и сочная, основной тон, крапинки и пятна красноватого оттенка. Полежавшее яйцо бледнеет. Длина яиц 44—52 мм.

К непрерывному насиживанию куропатки приступают после откладки последнего яйца. Насиживает одна самка. Самец в это время находится неотлучно близ гнезда, но в его поведении наступает резкая перемена. Не слышно его криков, не видно на кочках его самого, не заметны его токовые полеты. Обычно он затаивается между кочками, распластавшись на земле. Взлетает он редко и лишь для того, чтобы прогнать забредшего на его участок другого самца или же оказать знак внимания слетевшей с гнезда самке. При нападении на гнездо хищника смело вступает с ним в бой.

Сидящая на гнезде самка подпускает человека вплотную. Привычка слетать с гнезда только в крайнем случае помогает белой куропатке оставаться незаметной для летающих хищников.

Период насиживания — один из наиболее тяжелых в жизни самки. Она редко слетает с гнезда и мало кормится, сильно худеет. Если весной масса самок, добытых в Тиманской тундре, колебалась от 600 до 700 г, то к концу насиживания выше 550 г не поднималась. В это время птицы больше всего заражены пухоедами и глистами; зараженность последними в той же тундре достигала 50% всех осмотренных птиц.

При осматривании гнездовых участков часто приходится встречать разрытые сверху торфяные кочки с сильно выбитыми углублениями, в которых толстым слоем лежит мелкая пыль. Это «купалки» белых куропаток, в которых они, подобно домашним курам, купаясь в сухой пыли, освобождаются от пухоедов и других эктопаразитов. В пору насиживания эти «купалки» всегда имеют свежие следы пребывания в них птиц, свидетельствующие о постоянном их посещении.

Продолжительность насиживания 18—20 дней. В первой половине июня на юге, во второй половине июня — начале июля на севере ареала появляются выводки, которые сразу же уводятся самками от гнезда в более закрытые места — заросли карликовой березы, ивняка, на опушки травянистых лайд и т. д. Здесь они более надежно защищены от многочисленных врагов. Самец держится при выводке с момента появления птенцов, наравне с самкой проявляя о них заботу. Он извещает громким криком выводок об опасности, первым вылетает навстречу врагу, стараясь отвести его от птенцов в сторону.

Насколько обособлены отдельные пары куропаток в период насиживания, настолько общительны они в период выкармливания птенцов. Нередко несколько выводков объединяются в единую смешанную стаю, в которой взрослые птицы сообща защищают птенцов. Характерен в этом отношении следующий случай.

Проезжавшая по тундре оленья упряжка вспугнула выводок. Полуоперенные птенцы разлетелись и разбежались в разные стороны. Самец и самка бросились к собаке, следовавшей за подводой, и, бегая у нее под носом, старались отвести в сторону. Собака сначала пыталась поймать их, но, почувствовав бесплодность попыток, бросила это занятие я продолжала свой путь близ упряжки оленей. Но куропатки не успокоились и, распустив и волоча по земле крылья, с квохтаньем продолжали бежать по бокам повозки добрую сотню метров. Вдруг собака, уже не обращавшая никакого внимания на птиц, подняла рассыпавшийся с писком новый выводок. Бежавшая за повозкой пара куропаток стремительно взлетела и бросилась на собаку, с таким же азартом и шумом бегая вокруг нее, как и родители потревоженного выводка.

Вскоре поблизости показался третий, потом четвертый и пятый выводки, родители которых также с криками начали преследовать собаку, бегать и кружиться вокруг нее. Совсем сбитая с толку собака прекратила поиски птенцов и смирно бежала по дороге впереди оленей, а куропатки целой стаей в 7 штук все еще продолжали преследовать повозку не менее сотни метров, находясь на расстоянии 8—10 м от нарт.

Как и у других выводковых птиц, наибольшее количество птенцов белой куропатки гибнет в раннем возрасте. В это время они легче всего попадают в лапы хищников, гибнут от неблагоприятных метеорологических условий и иных причин. Однако процент детской смертности у белой куропатки невелик. По наблюдениям в Тиманской тундре, до двухмесячного возраста, когда молодые по величине достигают размеров взрослых, доживает 80% птенцов, в то время как у глухаря в Башкирии всего лишь 40% и несколько больше у тетеревов. Незначительный процент гибели молодняка у белой куропатки объясняется рядом биологических особенностей, в том числе привычкой птенцов затаиваться и хорошо прятаться на земле, а также активной защитой взрослыми птицами своих птенцов.

Период развития птенцов в разных широтах неодинаков. В Тиманской тундре, например, он равняется в среднем двум месяцам и приходится на июль и август. За это время пуховые птенцы почти достигают величины взрослых птиц. В Северном Казахстане такой величины птенцы достигают через 3 месяца — к середине сентября.

Более быстрое развитие птенцов в тундре следует рассматривать как приспособление к короткому полярному лету. Быстрый темп роста птенцов здесь связан с обилием пищи и с длительным полярным днем, т. е. с благоприятными условиями для интенсивного кормления.

Родители находятся при птенцах до тех пор, пока те не достигнут величины взрослых и не наденут зимнего оперения. Появление белого оперения обычно совпадает с появлением снежного покрова, но далеко не всегда. Бывают годы, когда земля долго не покрывается снегом, и белые птицы на темном фоне голой земли оказываются очень заметными. В это время куропатки очень смирны, близко подпускают к себе человека и весьма доступны при охоте с ружьем. С установлением снежного покрова птицы делаются очень осторожными и на выстрел не подпускают.

Как отмечалось, самцы белой куропатки линяют 4, а самки 3 раза в году. Две линьки, послебрачная и предзимняя — полные, в результате их появляются летний и зимний наряды; две другие, предбрачная и осенняя, дающие весенний и осенний наряды, частичные. У самок предбрачная линька отсутствует.

В линьке куропаток характерно то, что одна линька по времени налегает на другую. По существу беспрерывная линька продолжается с ранней весны до самой зимы, т. е. 7—8 месяцев в году. Все сезонные наряды, за исключением зимнего, никогда не бывают чистыми, в оперении птицы обычно можно обнаружить перья 2—3 нарядов одновременно.

Рулевые и маховые перья линяют один раа в году, как и перья ног, а также клюв и когти.

Питается белая куропатка почти исключительно растительной пищей — почками, сережками, яго-

дами, листьями и другими частями растений. Насекомые в кормовом рационе фигурируют редко. Важнейшими кормовыми растениями служат ивы, береза, подбел, толокнянка альпийская, шиповник, просо, лапчатка, осина и др. Видовой состав кормов в разных географических районах сильно варьирует, но общий характер питания и сезонные его изменения довольно сходны. В зимние месяцы поедаются почти исключительно почки, ветки и сережки древесных растений. Весной заметную роль играют перезимовавшие под снегом ягоды и зеленые листья. Летом большое значение приобретают зеленые части растений, к которым в период цветения добавляются цветы, а позднее плоды и семена травянистых растений. В конце лета и осенью в массе поедаются ягоды нового урожая, составляющие одну из основных групп кормов.

Белая куропатка распределяется по ареалу неравномерно. Наиболее многочисленна она в тундре, а в зимнее время в лесотундре и северных частях лесной зоны. Так, в Большеземельской тундре общее поголовье куропаток к осени составляет в среднем 5 млн., а промысловый запас 1,5 млн. особей. В Малоземельской тундре этот запас достигает 800 тыс. штук. В тундрах Таймырского полуострова гнездится примерно 440 тыс. пар, а численность птиц осенью доходит до 3—3,5 млн. штук; промысловый запас определяется в 800—900 тыс. штук. В годы высокой численности общие запасы белой куропатки в якутских тундрах достигают примерно 800—850 тыс. особей, промысловый запас 450—500 тыс.; в годы низкой численности общее поголовье не превышает 100 тыс. штук.

В лесной и лесостепной зонах куропатка распространена спорадически и общая численность ее по сравнению с северными частями ареала низкая.

Для тундры и лесотундры характерны колебания численности белой куропатки по годам, не имеющие характера строгой цикличности. В Большеземельской и Малоземельской тундрах годы обильного «урожая» птиц чередуются с упадком их поголовья через каждые 3—5 лет. Основными причинами таких колебаний являются: гибель кладок во время возврата сильных холодов весной; затяжные холодные весны, снижающие интенсивность размножения; заносы ветром огромных стай куропаток в Баренцево море и их гибель; ранние снегопады и гололедицы, не дающие птицам возможности запастись гастролитами (камешками); значительное количество хищников; кокцидиоз.

В Тиманской и Канинской тундрах столь резких колебаний численности куропаток по годам не отмечено, что связывают с более благоприятными здесь климатическими условиями.

За последние десятилетия под влиянием антропогенных факторов численность белой куропатки повсюду сократилась. Особенно это касается популяций, населяющих лесостепную и лесную зоны. В ряде мест южная граница распространения вида отодвинулась к северу. В тундре влияние человека на популяции куропаток носит локальный характер. Их стало меньше или они вовсе исчезли только вокруг поселков, вдали же от последних воздействие человека на них почти не ощущается.

Обширная область распространения, богатейшие естественные запасы и хорошие товарные качества ставят белую куропатку в число важнейших промысловых птиц страны. Во многих районах лесотундры зимним промыслом куропатки занималась значительная часть населения. До Великой Октябрьской социалистической революции, когда на север завозилось мало хлеба, мясо куропаток заменяло населению хлеб. В 20-х гг. текущего века только на Усть-Усинский завод (на Печоре) поступало от 400 тыс. до 1 млн. птиц в год. Добывали ее преимущественно различными самоловами, и в первую очередь силками — волосяными петлями, подвешивавшимися между кустиками низко над землей в местах, где кормятся птицы. В 30-е гг. текущего века один промысловик в Тиманской тундре расставлял от нескольких сотен до 1000 и более силков и добывал в день от нескольких десятков до нескольких сотен птиц. Средний улов за зиму местами составлял несколько тысяч, а максимальный — до 5000 и даже 10 000 куропаток на охотника.

Число добываемых куропаток за последние десятилетия резко снизилось. По приблизительным данным, их добывается в нашей стране несколько сотен тысяч, т. е. вряд ли более нескольких процентов от общей их численности. Причина недопромысла куропаток — нехватка рабочей силы, недостаточная материальная заинтересованность добытчиков, неудовлетворительная организация и примитивная техника добычи.

Белая куропатка заслуживает большего внимания со стороны органов охотничьего хозяйства.

Тундряная куропатка (L. mutus) (табл. 22) по складу, образу жизни, количеству сезонных нарядов и их окраске весьма сходна с белой, но отличается от нее более мелкими размерами (масса 430—610 г), черной уздечкой у самцов в зимнем оперении, меньшим развитием рыжих тонов в летнем.

Распространена тундряная куропатка кругополярно, населяя тундры Евразии и Северной Америки, а также горы Скандинавского полуострова, Шотландии, Альпы, гольцовую область хребтов Восточной Сибири, Хангай, Алтай, Саяны и, возможно, Тарбагатай. Обитает также на многих арктических островах.

По характеру пребывания — оседлая птица и лишь местами зимой совершает незначительные вертикальные кочевки.

Любимыми местами обитания в гнездовое время являются каменистые россыпи с растущими на них тощими мхами и лишайниками, а также гор-

ная тундра с бедной кустарниковой и травянистой растительностью.

Образ жизни в период размножения во многом сходен с таковым белой куропатки.

По характеру питания — преимущественно растительноядная птица. Состав кормов во многом сходен с таковым белой куропатки. В зимнее время добывает пищу, раскапывая снег в тех местах, где он неглубок. Отдельные стайки куропаток охотно держатся на местах кормежки северных оленей, где снег взрыт копытами последних и птицам легко добраться до корма. Многоснежные зимы губительны для тундряной куропатки, и снеговой режим зимы является регулятором численности популяции.

В связи с относительно небольшой численностью, а также обитанием в мало населенных человеком местах охотничье значение этой куропатки небольшое.

Белохвостая куропатка (L. leucurus) обитает в альпийском и субальпийском поясах Скалистых гор Северной Америки и по образу жизни очень похожа на тундряную куропатку.

Обыкновенный рябчик (Bonasa bonasia) (табл. 22) относится к роду *рябчиков* (Bonasa), объединяющему 3 вида. Кроме обыкновенного рябчика, в этот род включают также рябчика Северцова, живущего в горах восточной окраины Тибета, и североамериканского воротничкового рябчика.

Обыкновенный рябчик — обычнейший обитатель лесной зоны нашей страны. Это пестро окрашенная птица средней величины (масса от 350 до 520 г), ведущая преимущественно наземный образ жизни. У взрослых птиц имеется хорошо различимый хохолок, который поднимается в моменты тревоги. В окраске верхней части тела преобладают серый и коричневый цвета, а брюхо из-за широких белых каемок перьев выглядит гораздо светлее. У самцов выделяется горловое пятно, окаймленное неширокой белой полосой. Это пятно захватывает, помимо горла, и верхнюю часть шеи. Основная черта, отличающая всех рябчиков от остальных тетеревиных птиц,— неполностью оперенная плюсна. В большинстве случаев она оперена только на 2/3 своей длины, и лишь у самых северных популяций встречаются отдельные особи с плюсной, оперенной почти целиком.

Живя в лесу, рябчик бóльшую часть времени проводит на земле. Бегает быстро, ловко взбирается на поваленные деревья, пни и свободно пробирается по кучам валежника. Вспугнутый, всегда поднимается на дерево и затаивается. Взлетает с большим шумом, но потом летит беззвучно, держась обычно на высоте в полдерева. Полет его в лесу исключительно маневренный, он ловко лавирует среди многочисленных ветвей деревьев. Он никогда не садится на вершины деревьев и даже во время кормежки обычно располагается в средних частях кроны. Ходит по горизонтальным ветвям проворно, наклонив при этом переднюю часть туловища и вытянув хвост. Во время кормежки часто садится на тонкие ветки, обильно увешанные сережками, и ловко передвигается по ним.

Распространен рябчик очень широко, населяя зоны тайги и смешанных лесов от Альп и Скандинавии на западе до Охотского побережья на востоке. Он есть на Сахалине, на самом северном острове Японии — Хоккайдо, но отсутствует на Камчатке. К югу он распространен до горных лесов Большого и Малого Хингана, Хентея и Хангая, Саян и Алтая включительно, но не проникает в леса Тянь-Шаня и Кавказа. Населяет также Карпаты и горы Балканского полуострова.

В гнездовое время эта птица строго привязана к определенным участкам леса. В послегнездовой период совершает короткие кочевки из одних участков леса в другие, более богатые кормами. В Восточной Сибири местами наблюдаются регулярные вертикальные кочевки, во время которых птицы на зиму перемещаются с малоснежных склонов и высот на многоснежные. Глубокий снег им необходим для ночевок в зимние холода.

Рябчик — житель лесов преимущественно таежного типа. Коренное место его обитания составляет равнинная еловая или елово-лиственничная тайга, откуда по долинам рек он проникает в горы до самой верхней границы леса. Особенно любит он селиться в темнохвойных лесах с примесью мелколиственных пород — березы, ольхи, ивы, осины, а также по овражистым местам, поросшим смешанным елово-лиственным лесом. Увлажненность, захламленность, подлесок и травяной покров, а также наличие ягодников положительно сказываются на его численности.

Численность рябчика на большей части области его распространения сравнительно высокая. Основные естественные местообитания его сосредоточены в еловых массивах северо-востока европейской части СССР, на Среднем и Северном Урале, в Зауралье, в средней полосе Сибири и на горных хребтах по ее южным границам до Бурятской АССР включительно. Там, где его не преследуют, он становится обычной птицей даже в ближайших окрестностях крупных городов.

Будучи моногамами, рябчики живут парами. Участок выбирает и защищает самец. Он строго охраняет его границы и в период токования вступает в яростные схватки с другими самцами, попадающими на его территорию.

Токование самца выражается часто издаваемым протяжным тонким свистом и преследованием самки. Бегая за самкой, он распускает веером хвост, поднимает хохолок, надувается и волочит по земле крылья, делая резкие повороты и издавая характерный свист. Самка обычно держится поблизости от самца и бежит на его посвист, время от времени издавая более грубый и отрывистый свист.

Брачный период начинается в большинстве районов в марте и продолжается в центральных областях, на Южном Урале и Алтае до середины мая, в печорской тайге до половины июня, в уссурийской тайге до конца мая — начала июня. Сроки брачного периода, как и размножения вообще, сильно колеблются по годам в зависимости от характера весны и климатических особенностей данного года.

В период спаривания самка приступает к устройству гнезда и откладыванию яиц. Гнездо представляет собой небольшую ямку под кустом, деревом, валежником или просто во мху или гнилом дереве, выстланную травинками, листьями, иногда мелкими прутиками. Чаще всего гнезда располагаются на сухих, открытых и возвышенных местах, рано освобождающихся из-под снега. Обычно гнездо тщательно скрыто, и найти его можно лишь с большим трудом. Хорошо выраженная покровительственная окраска сидящей на гнезде самки в еще большей мере делает его недоступным для постороннего глаза. Полная кладка состоит из 6—10, у более старых самок даже из 14—15 яиц. Скорлупа яиц гладкая, блестящая, буровато-желтого цвета с редкими красно-бурыми пятнышками и точками, а иногда и без них.

Насиживание продолжается от 21 до 27 дней, и срок этот в определенной мере зависит от того, с каким старанием та или иная самка насиживает кладку. Птенцы вылупляются дружно, в течение 8 ч. Как только они обсохнут, самка сразу же выводит их с гнезда, и выводок начинает кочевую жизнь. Как и у остальных тетеревиных птиц, первые 1—2 суток птенцы существуют в основном за счет находящегося в полости тела желточного мешка и даже могут в это время худеть, но в дальнейшем инстинкт заставляет их начинать самостоятельную добычу корма. В первые дни жизни птенцы склевывают корм только с растений, причем с нижней стороны стеблей и листьев, так что клевки их направлены наискосок вверх. Первоначально птенцы растут медленно, прибавляя 1,8—1,9 г в сутки. Впоследствии рост их убыстряется и особенно заметен бывает на третьем месяце жизни, когда прибавка массы доходит до 9 г в сутки. В возрасте около 100 дней молодые птицы достигают размеров и массы взрослых.

В период насиживания самец держится поблизости от гнезда, охраняя самку и участок. Когда появляются птенцы, у самцов начинается линька, и они стараются держаться в наиболее густых зарослях, ведя очень скрытный образ жизни. Некоторые самцы в это время продолжают держаться вблизи от выводка и даже принимают участие, наряду с самками, в вождении птенцов. Как правило, самцы не участвуют в вождении выводка, но все же присоединяются к нему после окончания периода наиболее интенсивной линьки. В это время (начало — середина августа) выводки начинают распадаться, но нередко на кормных местах, в основном на ягодниках, образуют временные скопления по нескольку десятков птиц.

В течение всего лета как взрослые, так и молодые птицы ухаживают за своим оперением, принимая пылевые ванны в специально устраиваемых для этого местах — «порхалищах». Это участки сухого грунта, где вырывается небольшая, меньше 1 м в диаметре, ямка. Лежа в такой ямке, заполненной рыхлым грунтом, птица движением ног, крыльев и тела забивает этот пылевидный грунт между перьев, а затем энергично встряхивается, и выпадающий грунт увлекает за собой и перьевых паразитов — пухоедов. Весной, с целью освобождения от пухоедов, рябчики забираются на только что оживившие муравейники, где муравьи, защищаясь, обрызгивают перья птиц муравьиной кислотой.

Осенью происходит так называемое осеннее токование, когда самцы и самки вновь распределяются по гнездовым участкам. Молодые птицы ищут незанятые места, взрослые вновь заявляют свои права на прежние участки. Все это сопровождается повышенной активностью птиц, особенно по ранним солнечным утрам. Самцы часто свистят, нередко слышен и свист самок. Между самцами, как и весной, могут происходить стычки.

В середине осени и зимой рябчики держатся одиночками и парами, редко группами из 3—4 птиц. Только на востоке ареала рябчики ведут зимой стайный образ жизни, причем в такие стайки объединяется несколько выводков и число птиц в стае может достигать 25. Птицы вместе кормятся, вместе ночуют и в течение всей зимы держатся на сравнительно небольшой территории в 1—2 км².

Зимняя жизнь рябчика довольно однообразна. Ночь он проводит под снегом, отрывая небольшую подснежную камеру — лунку. Начав зарываться в снег, птица прежде всего проделывает в нем туннель длиной около 1—2 м (до 4 м), иногда высовывая голову на поверхность и оглядываясь вокруг. Перед входом в камеру туннель обычно делает поворот на 90°, а сама камера отрывается с таким расчетом, чтобы птица свободно помещалась в ней даже с распушенным оперением. Глубина камеры выбирается так, чтобы птица, встав на пол камеры, могла бы высунуть голову наружу и оглядеться,— рябчик проделывает это всегда перед тем как выбраться на поверхность. Воздух в такой камере быстро нагревается и температура держится всю ночь в пределах —5° —2 °С, даже если снаружи стоит мороз —50 °С. Если температура в камере поднимается выше, то птица проделывает в потолке вентиляционное отверстие для охлаждения.

Покинув камеру утром, рябчик проходит по снегу несколько метров, взлетает и летит на ближайшие деревья, удобные для кормежки. При

сильных морозах или пурге птицы снова, едва набив свой зоб, зарываются в снег, но в хорошую погоду, особенно ближе к весне. они нередко подолгу греются на солнце, сидя на ветках, или гуляют по снежному насту, склевывая почки с торчащих из-под снега кустов.

В северной тайге в середине зимы, когда световой день короток, а морозы особенно сильны, рябчики проводят под снегом почти все время, до 23 ч в сутки. Во время оттепелей, когда снег становится сырым, рябчики ночуют па деревьях, обычно в низком густом ельнике. Поэтому многочисленные рассказы охотников о том, что эти птицы могут гибнуть в ледяном плену под снегом, если оттепель сменится морозом, *лишены* оснований. Даже если оттепель наступает ночью, рябчик быстро чувствует это по повышению температуры в камере и без колебаний покидает ее. Образование ледяного наста после оттепелей таит в себе другую опасность. Птица лишается возможности выкапывать себе подснежное убежище, тратит много энергии на терморегуляцию и при сильных морозах может даже погибнуть.

Питается рябчик в основном растительными кормами, которые ищет летом на земле, зимой па деревьях. Насекомые и другие мелкие животные существенную роль играют лишь в питании птенцов. Состав кормов сильно изменяется по сезонам года. Наиболее разнообразен он летом. В уссурийской тайге, например, зарегистрировано 60 видов летних кормов и только около 20 зимних.

Поздней осенью и зимой основу питания составляют грубые корма — сережки, почки, концевые ветки ольхи, березы и некоторых других деревьев и кустарников. Весной в кормовом рационе фигурируют распускающиеся почки и сережки березы и ивы, листья древесных и травянистых растений, перезимовавшие семена и ягоды, насекомые. Летом поедаются преимущественно зеленые части растений, семена, насекомые, а позднее ягоды.

В желудках рябчиков всегда присутствуют мелкие камешки, способствующие перетиранию грубых кормов. Камешки рябчик разыскивает возле вывороченных с корнями деревьев, на берегах лесных рек, на проселочных дорогах.

В природе у рябчика довольно много врагов — самых различных пернатых и четвероногих хищников, среди которых и лисица, и ястреба — тетеревятник и перепелятник, и такие «нехищные» птицы, как вороны. Но следует учитывать, что среди них есть и виды, представляющие гораздо бо́льшую ценность, чем рябчик,— такие, как куница и соболь. Это обстоятельство значительно повышает хозяйственную роль рябчиков, издавна являющихся традиционным объектом промысловой и спортивной охоты. Этому в немалой степени способствовали великолепные вкусовые качества мяса и высокая численность птиц. Еще в конце прошлого века ежегодная добыча рябчиков в России составляла 6 млн. экземпляров, причем на рынках пара рябчиков стоила столько же, сколько и пара глухарей.

В настоящее время численность рябчика на большей части ареала продолжает оставаться сравнительно высокой, но в густонаселенных местах он быстро исчезает, прежде всего из-за фактора беспокойства, разрушительное действие которого проявляется особенно сильно в период насиживания и в первый месяц жизни птенцов.

В горах Юго-Восточного Китая, окаймляющих с востока Тибетское нагорье, живет *рябчик Северцова* (B. sewerzowi), открытый и описанный в 1876 г. великим русским путешественником Н. М. П р ж е в а л ь с к и м. Этот рябчик очень похож на обыкновенного, но более темно окрашен. Живет он практически в тех же условиях, что и наш рябчик,— в поясе хвойных лесов по густым прибрежным зарослям из ив, тополей и других лиственных деревьев и кустарников, вдоль русел горных речек.

Воротничковый рябчик (B. umbellus) (табл. 22) является обычнейшей птицей лесной зоны Северной Америки. Он распространен от разреженных ельников, граничащих с тундрой, до широколиственных лесов на окраинах прерий. Воротничковый рябчик заметно крупнее обыкновенного — отдельные самцы весят до 800 г, но обычно средняя масса самцов в осенне-зимнее время составляет около 640 г, а самок 570 г.

Окрашены птицы очень пестро, особенно сложный узор из округлых пятен и каплевидных полосок покрывает верхнюю часть тела, где преобладают коричневый, охристый и серый цвета. Главная особенность воротничкового рябчика — наличие по бокам шеи двух пучков удлиненных перьев, окрашенных иначе, чем остальные перья. У одних разновидностей (подвидов) эти перья черно-синие, у других — красновато-коричневые с металлическим блеском па концах. Во время токования самец ставит удлиненные перья вертикально, так что они образуют сплошной воротничок вокруг шеи, из которого торчит серая, скромно окрашенная головка.

Другая, не менее примечательная особенность этой птицы — ее своеобразное токование. Самец выбирает на своем токовом участке какой-нибудь ствол рухнувшего дерева или удобный пень и, упершись в него хвостом и поставив тело почти вертикально, неистово бьет по воздуху крыльями, так что хлопки сливаются в громкую барабанную трель. Она очень похожа на барабанную трель наших дятлов, но звучит гораздо громче и раскатистее. Издали кажется, что птица как бы аплодирует своими крыльями и каждый хлопок продуцируется при сталкивании крыльев перед грудью птицы. Но скоростная киносъемка показала, что крылья не касаются друг друга ни спереди, ни за спиной, а хлопок происходит, когда оба крыла, двигающиеся вперед, резко отдергиваются назад.

Собственно, это тот же принцип звукообразования, что и при щелкании кнутом. Барабанные трели воротничковых рябчиков — характерная музыка апрельских лесов Северной Америки, и немало поэтов воспели в своих стихах это необычное токование.

Примечательно, что самки окрашены почти так же, как и самцы, у них даже есть пучки воротничковых перьев, которые, правда, гораздо меньше, чем у самцов, и не так ярко окрашены.

Жизнь воротничкового рябчика протекает так же, как и у обыкновенного. Только самцы воротничкового рябчика не принимают никакого участия в выводе птенцов и охраняют не гнездовую территорию, а лишь свои токовые участки.

Дикуша, или, как правильнее ее называть, *азиатская дикуша* (Falcipennis falcipennis) (табл. 22),— представитель другого рода тетеревиных птиц — *дикуш* (Falcipennis). Окраской и размерами она несколько напоминает рябчиков, но между этими птицами различий гораздо больше, чем сходства. Азиатские дикуши — птицы густой темнохвойной тайги Дальнего Востока. Распространение этого вида ограничено сравнительно небольшой территорией между Тихоокеанским побережьем и истоками реки Зеи. К югу азиатская дикуша встречается до средних частей Сихотэ-Алиня, к северу до истоков реки Маи. Есть она и на Северном Сахалине.

Эта интересная птица получила широкую известность благодаря необычному для дикой птицы поведению — она совершенно не боится человека и, сидя низко на ветке или даже на земле, позволяет приблизиться к себе почти вплотную. Этим пользовались в прежние времена охотники, ловившие доверчивых птиц петлей, прикрепленной к концу палки.

В строении этих птиц особенно примечательно резкое заострение наружных маховых перьев крыла, имеющих серповидную форму. Значение такой формы перьев крыла в жизни дикуши до сих пор не совсем ясно. Дикуши окрашены довольно однотонно. Верх тела сажево-оливковый без ярких пестрин, на нижней стороне, ниже черной груди, преобладает пестрая окраска из белых и бурых пятен, причем белые пятна имеют характерную сердцеобразную форму. Горло и прилегающая часть шеи черные, причем, как и у рябчиков, это черное пятно окружено четкой белой окантовкой. В окраске самки преобладают коричневые тона, нет ни черной окраски груди, ни черного горлового пятна. Перья хвоста черные с белыми вершинными пятнами. Лапы у дикуш покрыты густым оперением вплоть до оснований пальцев. Дикуши крупнее рябчиков: масса взрослых самцов около 750 г, немногим меньше весят взрослые самки, а годовалые самцы и самки заметно меньше — немногим более 600 г.

Вся жизнь дикуш проходит под пологом густого леса, и только осенью они рискуют оставлять сумрак леса и выходить на светлые опушки, кормясь на ягодниках. Птицы ведут тихую незаметную жизнь, передвигаясь в основном пешком и разыскивая корм на земле в течение всего теплого времени года. Взлетают и перелетают они с места на место очень неохотно и только в случае крайней необходимости. Замедленные, как бы заторможенные движения этих птиц, кормящихся на моховом ковре в глубине леса, вместе с их незаметной, без ярких пятен окраской, делают их малозаметными для различных хищников, которые, как правило, замечают добычу прежде всего по движению.

Токование дикуши очень своеобразно. Токующий в одиночку самец расхаживает по небольшой полянке в пределах своего токового участка в особой позе, свойственной также и глухарям: шея и раскрытый хвост подняты вертикально, крылья слегка отставлены в стороны и приспущены. Время от времени самец вдруг начинает убыстрять свои шаги, в такт им с шорохом раскрывая и складывая хвост, затем останавливается и издает вибрирующий воющий звук, тон и вибрация которого к концу повышаются. Вслед за этим птица совершает два невысоких прыжка, издавая один простой и два двойных щелчка. Эта процедура повторяется в строгой последовательности все время, пока самец токует.

Дикуши — полигамы, и токующий самец спаривается на своем участке с каждой самкой, которую привлекает его токование. Самка строит гнездо в укромном месте, среди густого мха или в зарослях багульника, и откладывает 7—11 яиц, которые насиживает 23—25 дней. В отличие от птенцов многих других тетеревиных птиц, птенцы в первые же дни питаются исключительно растительной пищей и уже с 2-недельного возраста начинают обрывать хвоинки ели и лиственницы. В возрасте 4 дней они могут подпрыгивать, трепеща крылышками, а в 7-дневном возрасте взлетать на нижние ветки.

На зиму дикуши объединяются в небольшие стаи — до 30 птиц. Они ведут исключительно оседлый, по-прежнему малозаметный образ жизни. Питание их в это время состоит исключительно из хвои елей и пихт, и птице не стоит никакого труда, сидя на ветке ели, набить хвоей свой зоб. Все остальное время дикуши проводят под снегом, в подснежной камере, и только ближе к весне, когда ослабнут морозы, они любят подолгу сидеть на солнце в кронах деревьев. В летнее время птицы продолжают поедать хвою, в том числе и хвою лиственниц, но в небольшом количестве, уделяя основное внимание свежей зелени, ягодам и коробочкам мхов.

Численность дикуши никогда не была особенно высокой, а сейчас, несмотря на принимаемые меры, птицы быстро истребляются вблизи населенных

пунктов. В настоящее время этот вид внесен в Красную книгу СССР и охраняется по всему ареалу, хотя в наибольшей безопасности эти птицы чувствуют себя только в заповедниках.

В Северной Америке обитает еще 2 вида дикуш. *Канадская дикуша* (F. canadensis) населяет всю зону темнохвойных лесов от Тихоокеанского до Атлантического побережья. *Горная дикуша* (F. franclinii) имеет небольшой ареал: распространена только в темнохвойных лесах Скалистых гор. И по внешнему виду, и по повадкам, и по образу жизни американские дикуши очень похожи на азиатскую дикушу. Они также медлительны и доверчивы. Маховые перья американских дикуш нормальной формы, без какого-либо заострения.

В Северной Америке обитает еще одна интересная тетеревиная птица — *голубой тетерев* (Dendragapus obscurus). По окраске он немного походит на канадскую дикушу, но цвета оперения у него более тусклые, дымчатые. По размерам же он вдвое больше канадской дикуши, примерно такой же, как наш тетерев. Как и дикуши, голубой тетерев ведет малозаметный образ жизни, обитая в хвойных и смешанных лесах Скалистых гор, но, в отличие от дикуш, в гнездовое время предпочитает более открытые места — травянистые поляны с отдельными группами деревьев. У самцов голубого тетерева по бокам шеи есть участки голой кожи, окрашенные в желтый или красный цвет. Во время токования они вздуваются яркими пузырями под давлением легкорастяжимого пищевода, сильно раздуваемого токующей птицей. Эти пузыри служат своеобразными резонаторами, усиливающими звуки особой брачной песни, состоящей из 5—6 отдельных отрывистых низких нот, вроде «уп..уп.. уп.. уп.. уп..». Участки голой кожи на шее в остальное время скрыты окружающими перьями, окрашенными так же, как и остальные, но имеющими белые основания. Когда при токовании эти участки кожи издуваются яркими пузырями, окружающие их перья встают вертикально и их белые основания создают вокруг красных пузырей яркие белые венчики, что придает токующему самцу необычный и очень красивый вид. Гнездовая жизнь у голубых тетеревов протекает так же, как у дикуш. На зиму они поднимаются в горы, в пояс сплошных хвойных лесов, где все зимние месяцы питаются почти исключительно хвоей елей, пихт и псевдотсуги.

Глухарь (Tetrao urogallus) (табл. 22) — один из самых крупных представителей куриных, ростом почти с индюка. Масса самцов колеблется от 3,5 до 6,5 кг, самок — от 1,7 до 2,3 кг. Это большая, неуклюжая и пугливая птица. Походка глухаря быстрая, при поисках пищи он нередко бегает по земле. С земли поднимается тяжело, громко хлопая крыльями и производя большой шум. Полет тяжелый, шумный, почти прямой и без крайней необходимости непродолжительный. Летит обычно над самым лесом или на высоте половины дерева; лишь осенью, совершая более значительные перемещения, держится высоко над лесом.

У глухаря ярко выражен половой диморфизм. Самец значительно крупнее самки и резко отличается от нее по окраске оперения. В отличие от серой самки, издали он кажется черным, однако на самом деле голова, шея, спина и бока тела у него серовато-сизые с мелким темным струйчатым рисунком. Зоб черный с зеленым металлическим блеском. Брюхо темное с крупными белыми пятнами или белое с редкими черно-бурыми пятнами. Крылья бурые, хвост черный с белыми расплывчатыми пятнами и струйчатым рисунком.

У самки общая окраска верха желтовато-рыжая в поперечную полоску, с бурыми и охристыми вершинами перьев. Горло охристое, зоб рыжий, иногда с пестринами. Остальной низ светло-рыжий с пестринами, середина брюха почти белая.

Область распространения глухаря охватывает хвойные и местами широколиственные леса от Скандинавского полуострова, Британских островов и Пиренеев до Байкала.

Глухарь — настоящая лесная птица. Населяет большие массивы крупных и старых лесов различного типа, предпочитая, однако, боры и дубравы. Бо́льшую часть года ведет наземно-древесный образ жизни, так как кормится на деревьях, и только в период гнездования становится полностью наземной птицей.

В хвойных и хвойно-лиственных лесах глухари живут оседло в пределах небольшого района, совершая лишь незначительные местные перемещения. Из чисто лиственных лесов на зиму регулярно перекочевывают в боры или в участки леса с примесью сосны, хвоя которой служит глухарю основным кормом в зимний период. В конце зимы птицы возвращаются в свои гнездовые места.

Численность глухаря низкая, причем всюду неуклонно уменьшается. Нет этого печального явления лишь там, где он находится под охраной.

С первыми проблесками весны, обычно в середине — конце марта, у самцов наступает весеннее оживление. В ясные солнечные утра, перед тем как начать кормежку, они начинают расхаживать в особой токовой позе — с поднятой вертикально шеей и полностью раскрытым хвостом, со слегка отставленными и приопущенными крыльями, концы которых, волочась по снегу, оставляют характерные борозды. Сначала самцы, а потом и самки все чаще наведываются на «токовища»— специальные места, располагающиеся обычно в редкоствольном сосняке, где регулярно происходит токование. Токовища глухарей очень постоянны, многие из них могут функционировать десятки лет. В зависимости от численности птиц и характера леса токовища могут иметь самые различные размеры. Еще в начале нашего века были известны тока, где собиралось более сотни птиц.

Сейчас же ток считается большим, если на нем регулярно токует более 10 самцов, а наиболее обычными стали тока, где собирается 3—5 самцов. Там, где глухарей осталось совсем мало, они начинают токовать в одиночку, что не является для них нормальным и обычно предшествует полному исчезновению птиц из данной местности.

Разгар брачной активности глухарей падает на апрель. Самцы слетаются и сходятся на ток с вечера, незадолго до захода солнца, хотя время их вечернего появления может быть самым различным. Птицы распределяются по своим участкам и в наступающей темноте начинают петь, сидя на деревьях. С темнотой пение затихает, глухари засыпают на тех же ветвях, где и пели; некоторые могут перед сном еще покормиться здесь же сосновой хвоей. Сон птиц в это время короткий, и примерно за час до первых проблесков рассвета, в полной темноте, самые активные самцы начинают утренний ток первой песней. Постепенно запевают все самцы, собравшиеся на токовище, они входят в азарт и исполняют песню за песней почти без перерыва. Едва только забрезжит рассвет, самцы один за другим начинают слетать на землю с громким хлопаньем крыльями.

Вся территория токовища обычно поделена между самцами на отдельные участки, причем самые удобные из них, расположенные обычно в центре, захватывают самые активные и сильные самцы в возрасте от 3 лет. Токуя на земле в предрассветных сумерках, самцы бдительно охраняют границы своих участков, и если кто-нибудь нарушает их, то за этим неизбежно следует схватка с хозяином участка. Драки глухарей бывают очень жестокими. Своими сильными клювами, легко перекусывающими ветки толщиной в мизинец, они могут наносить серьезные раны, а удары крыльев при схватках издают такой шум, что кажется, будто рушится сосна.

В предрассветные часы на току появлются самки. Они прилетают по одной, по две, рассаживаются по окраинам тока, а затем спускаются на землю к избранным ими самцам. Трудно сказать, чем руководствуются самки при выборе самцов: возможно, что немалую роль играет расположение участка. Во всяком случае нередко большая часть самок, по 3—5 штук, концентрируются вокруг центральных «токовиков», тогда как на участках остальных нет ни одной. С восходом солнца активность на току быстро угасает, глухарки улетают, а самцы, потоковав еще некоторое время, разлетаются или расходятся на кормежку. Там, где птиц не тревожат, они могут проводить весь день в непосредственной близости от токовища и вновь возвращаться на него вечером пешком.

Песни глухаря — сравнительно тихая для такой крупной птицы, она едва слышна на расстоянии более 150 м. Песня состоит из 2 частей — «тэканья» и «точения». Начиная песню, глухарь



Рис. 67. Глухарь (Tetrao urogallus), ток на вершине сосны.

Рис. 68. Токующий глухарь (Tetrao urogallus), аберрантная форма (куропёрый петух).

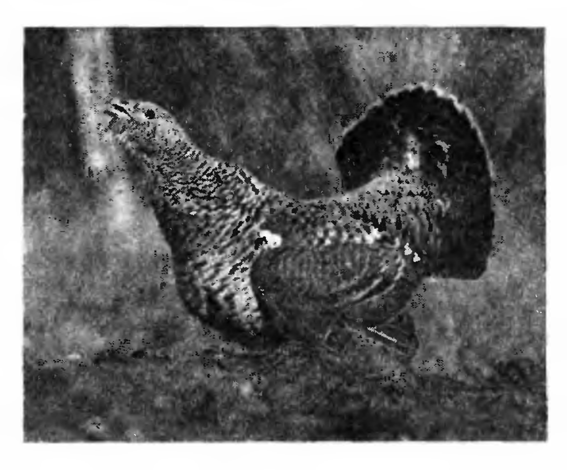




Рис. 69. Самка каменного глухаря (Tetrao urogalloides) с выводком.

издает сначала двойное щелканье («тэканье») вроде «тэ-кэ... тэ-кэ... тэ-кэ...». Паузы между этими щелчками быстро сокращаются, пока не сливаются в сплошную короткую трель, которая резко обрывается, и вслед за этим звучит вторая часть песни из низких шипящих звуков, будто кто-то чистит щеткой кастрюлю. Во время этого «точения» (многие считают, что эти звуки похожи на те, что слышны при заточке косы) глухарь теряет слух, чем и пользуются охотники. Вся песня длится около 5—6 с. Причины глухоты самца при исполнении второй части песни еще не ясны. Возможно, птица теряет бдительность из-за крайнего возбуждения. Вероятно, издавая шипящие звуки, птица сама себя глушит, а может быть, причина тому — особая железа в слуховом проходе, пронизанная кровеносными сосудами. Набухая во время пения от притока крови, она может «закупоривать» ухо.

Глухарки посещают ток сравнительно короткое время — около 2 недель. После того как они приступают к откладке яиц и перестают появляться на токовище, самцы токуют еще около месяца, но с каждым днем азарт их токования гаснет, и, заканчивая ток, они поют, уже не поднимая и не раскрывая своего великолепного хвоста.

Глухарка устраивает гнездо недалеко от токовища, обычно под защитой ветвей, но нередко и открыто. В кладке обычно 7—9 яиц, бывает и до 16. Самка откладывает яйца с интервалами от 24 до 48 ч. Насиживание длится 25—27 дней. Масса только что вылупившегося птенца колеблется от 33 до 45 г. Жизнь выводка глухарей протекает примерно так же, как и у рябчиков. В первую осень птенцы далеко еще не достигают размеров и массы взрослых птиц, это происходит только на вторую осень.

На зиму птицы сбиваются в стаи по 5—25 птиц, самцы нередко держатся отдельно от самок. Всю зиму глухари проводят в сравнительно небольшом районе, устраиваясь на ночь в подснежных камерах и кормясь почти все светлое время суток с перерывом в середине дня. Зимнее питание состоит почти исключительно из хвои сосны или сибирского кедра. Взрослый самец съедает за сутки около 500 г хвои. Летний корм глухарей заметно более разнообразен и состоит в основном из зеленых частей различных трав, а осенью главный корм составляют ягоды. В Сибири осенью поедаются также кедровые орехи.

Глухарь является ценным охотничье-промысловым видом. При надлежащей охране и наличии спокойных мест для размножения он может хорошо уживаться с человеком и жить даже поблизости от крупных городов.

В Сибири и на Дальнем Востоке, к востоку от Байкала и Лены, живет еще один вид глухаря — *каменный глухарь* (T. urogalloides). Самцы почти сплошь черно-коричневые, с яркими белыми пятнами на крыльях и надхвостье. Самки похожи на самок обыкновенного глухаря, но более серые, и грудь у них не рыжая, а черновато-серая. Размеры несколько меньше, чем у предыдущего вида: самцы редко весят больше 4 кг. В отличие от обыкновенного, каменный глухарь всю зиму питается побегами и почками лиственниц. Самцы токуют сходным образом, но песня у них состоит из одних щелчков, очень громких и напоминающих звук кастаньет. Щелчки эти следуют один за другим несколькими трелями. Птица при этом не теряет слуха, а если и теряет, то в очень малой степени в заключительной части песни.

Полевой тетерев (Lyrurus tetrix) (табл. 22) — едва ли не самый известный представитель семейства тетеревиных птиц. Самцы отличаются иссиня-черной окраской оперения, на которой резко выделяются белые зеркала на крыльях и белое подхвостье. Самки серовато-коричневые, пестрые, очень похожи на глухарок, но с белыми зеркалами на крыльях, как и самцы. Эти птицы средних размеров, масса самцов в среднем 1,2—1,4 кг, самок — менее 1 кг.

Тетерев населяет лесную и лесостепную зоны Евразии от Британских островов к востоку до Сихотэ-Алиня.

Это полуоседлая птица, местами совершает незначительные сезонные кочевки, более регулярно выраженные в горных районах. В некоторые годы наблюдаются массовые переселения тетеревов, связанные, по всей видимости, с неурожаем кормов.

Тетерев — обитатель опушек лесов и лесостепи. В гнездовое время он предпочитает березовые леса, чередующиеся с хлебными полями, осинники и липняки по соседству с обширными вырубками и гарями, лесные опушки и редкое мелколесье с обязательным присутствием ягодников и сухих мест, необходимых для устройства гнезд; глухих высокоствольных лесов избегает.

На юге ареала под влиянием распашки степей и уменьшения лесов ареал его сокращается, на севере же благодаря вырубке лесов занимаемая им территория постепенно расширяется.

Оседлость у тетерева заметно меньшая, чем у глухаря. Если условия существования благоприятные, то большая часть птиц обитает в течение всей жизни на сравнительно небольшой территории, размеры которой не превышают обычно 10 км². Однако в случае неурожая зимних кормов (березовых сережек) или при чрезмерном увеличении численности в каком-нибудь районе тетерева способны совершать массовые перемещения, подчас принимающие характер сезонных миграций.

Брачное оживление у самцов начинается задолго до того, как на солнцепеках покажутся первые проталины. Своеобразная, напоминающая бульканье переливаемой воды песня тетерева, так называемое бормотание, бывает слышна уже с начала марта. Однако настоящее токование самцов начинается значительно позже, даже позднее, чем у глухарей, во второй половине апреля — начале мая, когда с открытых мест уже сойдет снег. Тетеревиный ток располагается обычно на открытом месте — на верховых болотах, на вырубках, но особенно часто на сенокосных лугах, желтых от прошлогодней травы. На севере тетерева токуют даже на льду озер. Число самцов на току зависит от общей численности птиц в данном районе и может колебаться от нескольких особей до нескольких десятков птиц. Еще в середине нашего века встречались тока, где собиралось свыше сотни самцов. Сейчас повсеместно преобладают тока, где токуют 5—12 самцов, и заметно участились случаи, когда тетерева токуют в одиночку.

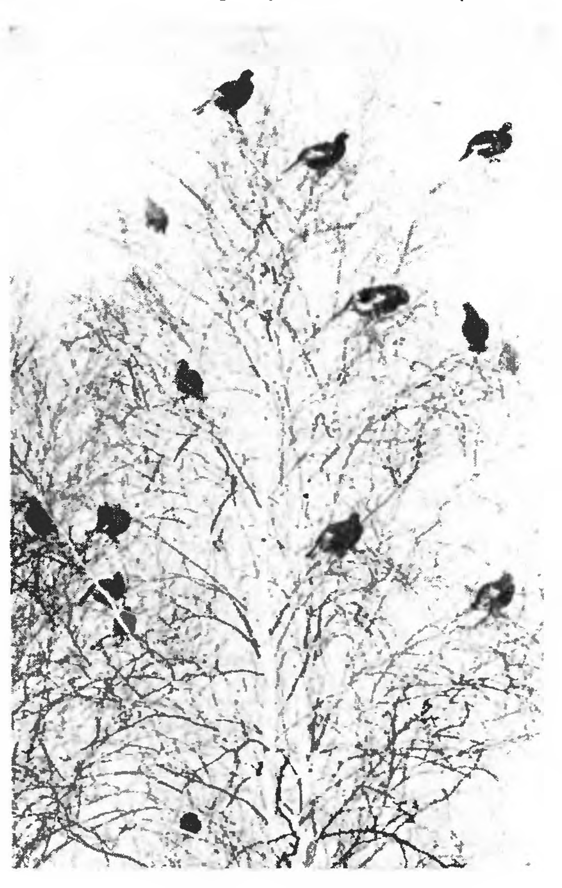
В разгар брачной активности самцы токуют с исключительным азартом, и хороший ток, клокочущий, как кипящий котел, можно обнаружить на слух за несколько километров. Самцы появляются на токовище в полной темноте, незадолго до рассвета, и сразу же начинают токование, распределяясь по своим участкам. Как и у глухарей, каждый токующий самец имеет на токовище свой определенный участок, который он активно охраняет. В разгар тока на границах участков то и дело происходят стычки между соседними самцами.

Токующий тетерев вытягивает шею и голову параллельно земле, широко раскрывает хвост, слегка отставляет крылья и в такой позе мелкими шажками передвигается по участку, исполняя раз за разом свою песню. Полностью раскрытый хвост стоит вертикально или даже запрокидывается на спину. Время от времени самец выпрямляется, выпячивает грудь и издает громкое шипящее чуфырканье, вроде «чуффффы», слышное, правда, не более чем на 200—300 м.

Самки появляются на рассвете и сначала летают по окраинам тока, издавая призывные звуки, а затем направляются в центр токовища к избранным ими самцам. С появлением самок интенсивность токования самцов резко усиливается, а с их исчезновением постепенно затухает. Токующие тетерева не теряют своей бдительности ни на секунду, и подобраться к току на близкое расстояние чрезвычайно сложно.

Гнездовая жизнь тетерева протекает так же, как и у глухарей. Самки устраивают гнезда вблизи

Рис. 70. Полевые тетерева (Lyrurus tetrix) на березе.



токовища. В кладке большей частью 7—9 яиц, хотя находили и крупные кладки до 13 яиц. Срок насиживания 23—25 дней. Выводки держатся сначала в густой траве по окраинам лугов у лесных опушек, а затем, когда птенцы достаточно подрастут, перебираются на ягодники. Поздней осенью происходит формирование стай, которые бывают как смешанными, так и состоящими либо из одних самцов, либо из самок. Зимние стаи тетеревов могут насчитывать по нескольку сотен птиц, причем такая стая проводит всю зиму в пределах сравнительно небольшой территории. В отличие от глухарей и белых куропаток, тетерева значительно менее морозостойки и даже при умеренных морозах около —20 °С проводят под снегом 23 ч в сутки. В таких ситуациях у птиц бывает только одна кормежка, утром. Выйдя из подснежных камер, тетерева летят на ближайшие березы, быстро набивают там свои зобы и вновь зарываются под снег.

Тетерев в основном растительноядная птица; животные корма потребляются птенцами в раннем возрасте, у взрослых они имеют небольшое значение. Набор кормов довольно значителен: в кормовом рационе тетеревов из нескольких областей европейской части СССР зарегистрировано около 80 видов растений и около 30 видов животных. Особенно разнообразен он в весенне-летний период. В это время в наибольшем количестве поедаются листья, бутоны, цветы, семена многих травянистых и кустарничковых растений, видовой состав которых варьирует в зависимости от географических районов. Зимой птицы употребляют преимущественно почки, сережки и побеги березы, ольхи, ивы, осины, ягоды можжевельника, а также шишечки сосновой «озими». Птенцы в первую неделю питаются почти исключительно животными: пауками, жуками, гусеницами, клопами, цикадами, комарами, мухами и т. д., а позднее переходят на растительные корма.

В природе у тетерева довольно много врагов, среди которых особого упоминания заслуживают ястреб-тетеревятник и лисица. Зимой цепочки лисьих следов тянутся, как правило, по тем местам, где особенно охотно ночуют тетерева. Однако основное влияние на численность птиц оказывает погода того времени, когда происходит массовое вылупление птенцов. В последние десятилетия численность тетеревов испытала очень сильное сокращение под действием различного рода антропогенных факторов. Особенно губительными для птиц оказались гранулированные удобрения и прочая сельскохозяйственная химия, а также линии электропередач. Все это привело к тому, что из промыслового вида тетерев превратился в сравнительно малочисленную птицу, охота на которую запрещается в самых различных районах.

Кавказский тетерев (L. mlokosiewiczi) похож на обыкновенного тетерева, но чуть помельче и слегка отличается окраской оперения. У самцов оно матово- или бархатисто-черное, почти без блеска, на крыле зеркала нет. Крайние рулевые загнуты больше вниз, чем в стороны. У самки пестрины более мелкие и однообразные, образующие струйчатый рисунок.

Распространен кавказский тетерев на крайне ограниченной территории — в пределах альпийского пояса Главного Кавказского хребта и Малого Кавказа, на высоте от 1500 до 3000 м над уровнем моря.

Кавказский тетерев населяет альпийские луга, покрытые богатой растительностью, заросли рододендрона и низкорослой березы; зимой встречается в субальпийском верхолесье и на выгревах нижней части альпийской зоны. Ведет более или менее оседлый образ жизни, совершая только незначительные вертикальные сезонные перемещения — зимой птицы спускаются к верхнему пределу леса или заходят в него.

Токование кавказского тетерева имеет ряд своеобразных особенностей. В токе участвуют не только старые, но и молодые самцы, еще в пестром сером, невзрослом наряде. На току петухи или спокойно сидят, или, опустив крылья и почти вертикально подняв хвост, подпрыгивают вверх на высоту около 1 м, поворачиваясь при этом на 180°. Прыжок сопровождается характерным хлопаньем крыльев. Частота прыжков выражает степень возбуждения птицы и с появлением на току каждого нового петуха или самки повышается. Если подпрыгивает один петух, то поочередно (редко вместе) прыгают и все остальные. Обычно ток проходит в молчании, если не считать хлопанья крыльев при прыжках. Изредка петухи щелкают клювами или издают короткое хрипение, напоминающее приглушенный и мягкий крик коростеля.

Образ жизни этого тетерева во многом сходен с таковым обыкновенного тетерева. Зиму кавказские тетерева проводят так же, как и обыкновенные тетерева. На ночь птицы зарываются под снег, кормятся по утрам и вечерам, в середине дня обычно отдыхают на солнечном пригреве, а при плохой морозной погоде вновь зарываются под снег.

В силу своей сравнительной малочисленности кавказский тетерев даже в прошлом никогда не имел особого значения в качестве объекта охоты. Сейчас же численность этого вида сохраняется на удовлетворительном уровне только в заповедниках. Внесен в Красную книгу СССР.

Еще несколько видов своеобразных тетеревиных птиц обитают в Северной Америке. Так, *большой степной тетерев* (Tympanuchus cupido) населяет открытую прерию и лесостепь центральных областей Северной Америки. По размерам он немного уступает обыкновенному тетереву: старые самцы имеют массу обычно не больше 1100 г, самки — несколько меньшие размеры. По окраске самцы и

самки почти неотличимы — равномерно-пестрые, с поперечнополосатым рисунком, особенно четко выраженным на груди, и преобладанием песочных и желтовато-коричневых тонов. Эта окраска носит явно покровительственный характер и делает птиц малозаметными на фоне выгоревшей травы. Самцы легко узнаются благодаря своеобразным украшающим перьям — «ушам», растущим двумя пучками по бокам верхней части шеи. Во время токования самец поднимает их вперед и вверх, приобретая совершенно необычный «рогатый» вид.

Большие степные тетерева токуют на традиционных токовищах, на которые в разгар брачного сезона собирается до нескольких десятков птиц. Основной элемент в брачном ритуале самца — своеобразная песня, которая представляет собой три следующих друг за другом, почти сливающихся гудящих звука, вроде «оооо-уууу-оооо», довольно громких и слышных более чем за 3 км. Эти звуки усиливаются специальными резонаторами — выступами растяжимого пищевода, которые, раздуваясь, выпячивают голые, окрашенные в желто-оранжевый цвет участки кожи на боках шеи, вздувающиеся двумя ярко окрашенными пузырями. Голову и шею при этом самцы держат параллельно земле, выставив вперед свои «рога».

Раньше большие степные тетерева населяли все лесостепные и степные пространства континента и вели жизнь, сходную с таковой обыкновенного тетерева. С появлением земледельческого населения эти птицы довольно быстро приспособились к сельскохозяйственной деятельности человека и перешли зимой на преимущественное питание зерновыми культурами настолько полно, что сейчас уже очень трудно установить, чем же они питались в зимнее время до появления здесь земледелия. В начале XX в. большой степной тетерев, используя поля зерновых культур как главную кормовую базу, заметно увеличился в числе и расширил свой ареал вплоть до южных областей Канады, однако вскоре интенсификация земледелия и неумеренная охота дали обратный результат. В настоящее время этот вид сохранился только в немногих местах на среднем западе США, и численность его стала настолько малой, что он был занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы.

Малый степной тетерев (T. pallidicinctus) отличается от большого меньшими размерами, деталями окраски, некоторыми особенностями токования, но в целом ведет примерно такой же образ жизни. Он занимает небольшой ареал в центральной части прерий и сейчас также сохранился в очень небольшом числе.

Острохвостый тетерев (T. phasianellus) получил свое название за две пары узких, резко удлиненных перьев в центре хвоста, выдающихся за его край на несколько сантиметров, причем центральная пара — наиболее длинная. Окраска этого



Рис. 71. Кавказский тетерев (Lyrurus mlocosiewiczi).

вида носит такой же покровительственный характер, как и у степных тетеревов, отличаясь только деталями рисунка и продольной, а не поперечной исчерченностью груди. Самцы и самки окрашены одинаково, но самки имеют несколько меньшие размеры и более короткий хвост. У взрослых птиц, как и у рябчиков, имеется небольшой хохолок. Это один из самых обычных и многочисленных видов американских тетеревиных птиц, распространенный от лесотундры до прерий и от Скалистых гор до Великих озер.

Для острохвостого тетерева также характерно групповое токование, причем в брачном ритуале самцов наиболее интересным является так называемый «танец». Расставив раскрытые крылья и подняв вертикально хвост, самец стремительно топает ногами, медленно перемещаясь по сложной траектории, чем-то напоминая заводной игрушечный аэроплан. Как и большой степной, острохвостый тетерев хорошо освоился с новыми для него сельскохозяйственными ландшафтами и также перешел зимой на питание зерновыми злаками. Однако на севере ареала — в Северной Канаде и на Аляске — этот вид по-прежнему живет в тех же условиях, что и до открытия европейцами Америки, и в суровые северные зимы ведет такую же жизнь, как наши рябчики или тетерева.

Самым необычным среди американских тетеревиных птиц, а также самым крупным из них является *полынный тетерев* (Centrocercus urophasianus). Самцы имеют массу около 3 кг, самки —

1,7 кг. Самцы и самки окрашены сходным образом в скромные серовато-песочные цвета, и только на брюхе имеется черно-бурое пятно. Полынный тетерев примечателен прежде всего тем, что в своем распространении и повседневной жизни он тесно связан с зарослями кустарниковых полыней на пустынных предгорьях Скалистых гор. Эти растения служат ему и укрытием, и основным источником питания в течение круглого года. Постоянное питание нежными листиками полыней постепенно привело к атрофии желудочного мускула, столь мощно развитого у всех курообразных птиц, и превращению желудка в сильно растяжимый тонкостенный орган.

Полынные тетерева — полигамы. Самцы собираются весной на традиционные токовища, расположенные обычно на вершинах холмов, причем еще в начале XX в. были известны токовища, где собиралось по несколько сотен птиц. Токовой ритуал самцов исключительно своеобразен. Здесь нет ни взлетов, ни прыжков, ни песенных вокализаций. Птица стоит почти все время на одном и том же месте, время от времени только переступая ногами и периодически выполняя одну и ту же процедуру, сводящуюся в основном к непомерному раздуванию шеи. Пищевод у этих птиц, как и у голубых и степных тетеревов, легкорастяжим. Когда самец надувает его, он в свою очередь давит в стороны, расширяя шею и верхнюю часть груди так, что они становятся похожими на огромный белый хомут, из которого торчит маленькая головка, украшенная специальными тонкими перьями, поднимающимися вертикально. Белое оперение нижней части шеи и боков груди имеет еще одну особенность — перья здесь короткие, с толстыми, заостренными к вершине стержнями и жесткими треугольными опахалами, напоминающими скорее чешую. Раздувая шею, самец одновременно проводит сгибами крыльев по этим перьям, продуцируя такой же звук, как если вести ногтем по гребенке. Перья довольно длинного хвоста также заострены, и когда при токовании хвост раскрыт и стоит вертикально, они торчат во все стороны, как на головном уборе индейца.

СЕМЕЙСТВО ФАЗАНОВЫЕ, ИЛИ ПАВЛИНЬИ (PHASIANIDAE, ИЛИ PAVONIDAE)

Это семейство объединяет птиц мелкой и средней величины. В отличие от тетеревиных, у них плюсна не оперена или оперена только в верхней части. По краям пальцев роговая бахромка отсутствует. Ноздри не оперены и сверху прикрыты кожей.

Ноги у фазановых (особенно цевка) длиннее, чем у тетеревиных, поэтому тело у них более приподнято над землей и птицы способны к стремительному бегу. Фазановые собирают пищу исключительно на земле, раскапывая при этом почву (только фазан не роется в земле), или склевывают пищу с кустов, до которых могут дотянуться клювом. Линька у них бывает один раз в году. Когти не линяют, они постепенно стираются и так же постепенно растут. Все фазановые гнездятся на земле.

Фазановые, в отличие от тетеревиных, формировались в условиях тропиков и субтропиков. К северным условиям они не приспособлены: в случае суровых зим или выпадения глубокого снега они в массе гибнут.

Распространены фазановые широко по всему свету, за исключением севера и юга обоих полушарий. На ряде островов фазановые появились в недавнее время в результате интродукции. Живут они в разнообразных условиях — в лесах (но тайги избегают), степях, пустынях, горах, культурном ландшафте; многие виды тяготеют к кустарниковым зарослям. Питаются в основном растительными кормами.

Многие виды однобрачны, но в выводе птенцов и их воспитании самцы обычно не участвуют. Большинство видов живет оседло, некоторые кочуют или даже отлетают на зиму.

Фазановые — наиболее многочисленное семейство куриных: в нем 174 вида, кроме того, известно 65 ископаемых видов. В семействе 48 ныне живущих родов и 10 родов ископаемых.

Обыкновенный перепел (Coturnix coturnix) — самый мелкий представитель куриных птиц, величиной со скворца. Масса его колеблется от 73 до 134 г. Ведет он исключительно наземный образ жизни и почти никогда не поднимается на крыло, предпочитая скрываться от врагов быстрым бегом и затаиванием в густой и высокой растительности. На деревья не садится.

Сверху перепел окрашен в желтовато-бурый цвет с многочисленными темными и светлыми пестринками; брюшко желтовато-белого тона. Оба пола окрашены почти одинаково. Самца можно отличить лишь по темно-бурой или рыжей окраске горла, которое у самки беловатое. Окраска перепела явно покровительственная, и заметить его на земле почти невозможно.

Распространен перепел весьма широко: от Скандинавского полуострова, островов Атлантического океана и Средиземного моря на западе до бассейна Лены, Байкала, Кентея, северо-западной части Индии, Северного Китая, Кореи, Уссурийского края и Японии на востоке. Кроме того, он гнездится в Северной и Южной Африке и на Мадагаскаре.

Перепел — единственный настоящий перелетный вид среди наших куриных. Лишь в Южной Африке и, видимо, на Мадагаскаре он ведет оседлый образ жизни. Основная масса птиц зимует в северных частях Тропической Африки, в Аравии, на юге Белуджистана, в Индии, на Японских островах, в Южном Китае, Индокитае и Бирме. В небольшом количестве зимует и на юге СССР.

В пределах обширной гнездовой области перепел населяет поля, луга, поляны и опушки лесов, вырубки, гари, солончаки с зарослями солянок и глинистые полынные степи.

Почти всюду в нашей стране это обыкновенная птица, но в ряде западных областей численность ее за последние десятилетия заметно сокращается. Полагают, что это результат ее истребления при перелетах в Южной Европе.

Весной перепел прилетает на места гнездовий в числе последних перелетных птиц — в апреле на юге, в мае и даже начале июня на севере ареала. Несколько дней спустя после перелета можно слышать громкие крики (или «бой») самцов, издаваемые ими только в пору размножения. Крик самца состоит из двух колен: тихого хриплого «ва-вва, ва-вва» и звонкого, далеко слышимого «подь-полоть, подь-полоть» или «спать-пора, спать-пора». Самка отвечает на этот призыв тихим криком.

У перепела, населяющего Восточную Сибирь, брачный крик тихий и глухой, издали напоминающий *жужжание. По этому и другим признакам* его выделяют в особый подвид и называют немым перепелом.



Рис. 72. Обыкновенные перепела (Coturnix coturnix).

Перепела не образуют постоянных пар, и самцы спариваются с любой самкой. Заслышав ее голос, они бегут к ней. В это время нередко между самцами происходят драки. Когда начинается откладка яиц, самцы бывают особенно подвижными и крикливыми, «бой» их слышится не только ночью и по зорям, но и днем. В средней полосе в июле интенсивность «боя» уменьшается, а в августе полностью прекращается.

Гнездо перепел устраивает в небольшой ямке на лугах, в степи, часто в хлебах, иногда под защитой кустов бурьяна или в густой траве. Выстилается оно сухими травинками, изредка отдельными перышками наседки. В кладке обычно 8—20 яиц буроватого цвета с черно-бурыми пестринками.

Насиживание производит одна самка в течение 15—17 дней после откладки последнего яйца. Сидит она почти не сходя с гнезда. Самец не принимает никакого участия как в насиживании яиц, так и в воспитании птенцов.

Птенцы выклевываются из яиц густо опушенные, с пеньками перьев на крыле. Наблюдается это в южных частях ареала в среднем в июне, в северных в июле. Как только птенцы обсохнут, выводок покидает гнездо. Молодые растут очень быстро: через несколько дней они могут перепархивать, а в возрасте 35—40 дней достигают размера взрослых птиц. Вначале выводок держится поблизости от гнезда, а затем уходит в ближайшие посевы хлебов. Здесь выводки остаются до отлета, кочуя по убранным полям. Где нет полей — держатся на лугах, в степи и т. п.

Осенью перепела сильно жиреют, готовясь к отлету. Осенний отлет начинается постепенно и в северных районах малозаметен, так как птицы летят поодиночке. Отлет здесь проходит в конце августа — сентябре. В южных районах пролет выражен отчетливо, птицы летят стаями. Местные птицы здесь начинают отлетать в августе, а интенсивный пролет занимает весь сентябрь и октябрь. Среди пролетных птиц вначале преобладают взрослые самцы, затем самки и позднее молодые.

Полная линька у перепела происходит один раз в году. Начинается она со смены мелкого пера, а затем охватывает маховые и рулевые. К концу июля — началу августа большинство птиц линьку заканчивает. В феврале — апреле отмечена частичная линька мелкого пера.

Перепел в основном растительноядная птица. Питается семенами и побегами растений, а в летнее время в заметном количестве поедает насекомых и других беспозвоночных животных. Молодые первое время питаются исключительно животными кормами, преимущественно насекомыми и их личинками. В дальнейшем в их кормовой рацион входят также семена сорных трав, опавшие зерна культурных растений. Подбирая падалицу и уничтожая вредных насекомых, перепела приносят пользу сельскому хозяйству.

Перепел является предметом распространенной спортивной охоты. Нередко его держат в клетках как излюбленную комнатную птицу.

Пустынная куропатка (Ammoperdix griseogularis) (табл. 23) поменьше голубя, массой в среднем около 200 г.

Окраска оперения самца сверху серая, с охристо-розоватым налетом на спине. Лоб и полоса над глазом черные, уздечка белая. Зоб и грудь розова-

то-охристые, постепенно переходящие в беловатый тон на брюхе. На боках тела продольные черные широкие полосы, окаймленные ржавчатыми краями. Клюв оранжевый, ноги грязно-желтые. Самка окрашена в более тусклые тона.

Распространена пустынная куропатка в Ираке, Иране, Афганистане, Пакистане, откуда в пределы СССР заходит в Туркмению, Таджикистан и Казахстан. В прошлом она была распространена значительно шире, о чем свидетельствует обнаруженный остаток ископаемого вида в окрестностях Одессы.

Населяет пустынная куропатка преимущественно сухие предгорья, глинистые склоны нижнего пояса гор, их пустынные холмистые участки. Оседла, лишь в зимние дни перемещается с северных склонов холмов на южные.

Поедает в основном семена, клубни, луковицы и зеленые побеги диких растений. Птенцов выкармливает насекомыми. Нуждается в регулярных водопоях.

Период размножения у пустынной куропатки растянут, откладка яиц — с середины апреля до середины июля. Возможно, в году имеется 2 кладки. Гнездо — углубление на земле под прикрытием кустиков. В кладках от 8 до 16 яиц. Насиживают самки более 3 недель. Птенцы появляются в конце июня — начале июля. Молодые с первых дней жизни проявляют заметную самостоятельность.

Численность пустынной куропатки умеренная и заметно уступает плотности кеклика. Является объектом спортивной охоты и местами добывается в относительно большом количестве.

На Аравийском полуострове живет другой вид пустынной куропатки (A. heyi), по образу жизни сходный с описанным.

Кеклик, или *каменная куропатка* (Alectoris graeca), заметно крупнее галки: масса его колеблется от 370 до 770 г. По общему облику и поведению напоминает домашних кур.

Кеклик — типичный обитатель гор. Жизнь в пересеченной местности, где из-за прикрытия скал враги могут подкрасться вплотную, наложила на повадки этой птицы своеобразные черты. К ним прежде всего относятся быстрота движений и осторожность. Крепкие ноги с сильной мускулатурой делают кеклика прекрасным бегуном, а короткие широкие крылья и сильная грудная мускулатура обеспечивают ему внезапный взлет и быстрый перелет на короткие расстояния.

Всю жизнь кеклик проводит на земле и крайне редко садится на кусты или деревья. При опасности молодые птицы затаиваются, взрослые же вначале бегут, а затем с шумом и квохтаньем срываются и летят торопливым и порывистым (но не быстрым) полетом и вскоре опускаются, убегая дальше пешком. Кормясь, бегут вверх или вдоль по склону, но никогда не бегут вниз.

Кеклик издает довольно разнообразные крики. Наиболее обычный и характерный можно изобразить как «ке-ке-лек, ке-ке-лек». По этому крику птица и получила свое название.

По окраске оперения кеклик весьма красивая птица. Верхняя сторона тела голубовато-серая, с интенсивным винным оттенком на передней части спины. Светло-охристое горло и щеки окаймлены широкой черной полосой, переходящей через глаз в черную лобную полоску. Зоб и передняя часть брюха голубовато-серые, остальное брюхо охристое. Бока тела в широких белых, черных и рыжих поперечных полосах. Самка отличается от самца несколько меньшими размерами и отсутствием шпор.

Распространен кеклик от Альп, Балкан и Синайского полуострова на западе до Китая и Гималаев на востоке. В СССР встречается на Кавказе, в Средней Азии, на Алтае. В Крыму этот вид вымер, но в настоящее время акклиматизирован.

Описываемый вид ведет в основном оседлый образ жизни, но при выпадении снега в горах совершает небольшие вертикальные кочевки, переходя на малоснежные участки.

Кеклика недаром называют еще каменной куропаткой: жизнь его тесно связана с камнями и горами вообще. Населяет он глубокие ущелья и каменистые склоны гор от верхней границы леса до вечных снегов, каньоны рек в горах и предгорьях. По каменистым россыпям, выходам скал и вертикально расчлененным участкам рельефа проникает в предгорья и на прилежащие равнины, по скалистым останцам и глинистым холмам заходит и в песчаные пустыни.

Кеклик, по-видимому, моногамная птица. С первыми проблесками весны среди зимних стай наступает оживление, выражающееся в громких криках, перелетах с места на место. Вскоре птицы занимают благоприятные для гнездования места и образуют пары. Выбор места для гнезда, его постройку иногда производит одна самка, иногда в этом участвует и самец, но всегда поблизости от строящегося гнезда находятся обе птицы.

Гнездо представляет собой небольшую ямку, слабо выстланную растительной ветошью. Помещается в большинстве случаев под навесом камня, под прикрытием кустика травы или веток кустарника. Размеры гнезда: диаметр лотка до 20 см, глубина гнезда 8—9 см. Гнезда с яйцами можно находить с апреля по июль, а недавно вылупившихся птенцов — с мая до последних чисел августа. Растянутость периода откладки яиц и вылупления птенцов связана, с одной стороны, с разными сроками начала гнездования в нижних и верхних поясах гор, а с другой — с повторными кладками после гибели первых.

В полных кладках содержится от 6 до 24 яиц сливочно-охристого цвета с коричневыми или серо-коричневыми крапинками, а изредка и без

ших. Насиживание производит самка. Что касается участия в нем самца, то точных данных по этому вопросу нет.

Продолжительность насиживания длится, по-видимому, около месяца. Через сутки после вылупления птенцы покидают гнездо. В первые дни жизни они очень чувствительны к низким температурам и, по-видимому, в холодную и дождливую погоду нередко погибают.

Развиваются птенцы довольно быстро. На десятый день они начинают перепархивать, а к двухнедельному возрасту масса их утраивается. В возрасте 1—3 недель выводки объединяются и образуют общие стайки по 30—40 и более птиц с несколькими родителями. Такие стайки, как правило, держатся вместе в течение осени и всей зимы.

Зима — тяжелый период для кекликов. Снежный покров затрудняет передвижение и делает недоступной пищу. Поэтому вначале птицы перемещаются на малоснежные южные склоны, а позже спускаются на равнины. Но и здесь в многоснежные зимы они не находят пищи и в массе погибают.

Кормятся кеклики почти исключительно на земле. Основным кормом им служат семена, плоды, листья, зеленые побеги, луковицы и клубни различных растений. Поедают также и животные корма — насекомых, пауков, моллюсков и других беспозвоночных животных. Очень большую роль в жизни этих птиц играет вода.

Летом в жару они регулярно посещают водопой 2, а иногда и 3 раза в день, местами бегая к нему за 2 км и более.

Кеклик — ценная охотничья птица. Добывается ружьем с подхода, у водопоев, под прикрытием щита, затянутого яркими кусками материи. Местами в большом количестве вылавливают его весной силками на «манных» самцов. Хищническая добыча привела в ряде мест к резкому уменьшению численности кеклика. Необходим контроль за правильной охотой и разумным использованием естественных запасов этой ценной птицы.

Обыкновенный турач (Francolinus francolinus) (табл. 23) до середины прошлого столетия был широко распространен на юге Западной Европы, но усиленное преследование привело к его исчезновению в значительной части прежнего ареала (Юго-Восточная Испания, Сицилия, острова Эгейского моря). В настоящее время этот вид распространен от Кипра и Малой Азии на западе до Ирака, Афганистана, северной части Индии, Ассама на востоке. В пределы нашей страны он заходит северным краем ареала и встречается по Куре, Араксу и нижнему течению Атрека, включая среднее течение Сумбара.

Обыкновенный турач по размерам немного меньше фазана, несколько крупнее серой куропатки, масса его колеблется от 400 до 550 г. Окраска оперения самца черная с белыми круглыми пестринками на нижней стороне тела, буровато-рыжим продольным рисунком на спине и крыльях, черно-белыми поперечными полосками на пояснице и хвосте. Вокруг шеи рыжевато-коричневое кольцо. Клюв черный, ноги красные. Самка окрашена в более бледные тона.



Рис. 73. Обыкновенный турач (Francolinus francolinus).

Осторожная птица, но там, где ее не беспокоят, проявляет определенную доверчивость. Прекрасно бегает. При приближении опасности сначала бежит по земле, затем с шумом взлетает «свечой» вверх; пролетев несколько метров, быстро летит с частыми взмахами крыльев по горизонтали, потом, планируя, приземляется среди кустов и опять бежит. Часто крепко затаивается.

В нашей стране турач населяет густые травянисто-кустарниковые заросли, больше всего предпочитает тамарисковые рощи, тростники по берегам озер, чередующиеся с полянами, молодые и старые тугаи, ситниковые луга, злаково-эфемеровые степи. Держится также на полях с посевами кунжута, люцерны, риса, пшеницы, ячменя, в садах и виноградниках. Ведет оседлый образ жизни, но совершает сезонные перемещения с одного места обитания в другое, которые вызываются наличием или отсутствием кормов, погодными условиями и особенно толщиной снежного покрова.

Основная популяция турача в нашей стране находится в Азербайджане, где поголовье его в 60-х гг. текущего века оценивалось в 100 тыс. особей. Численность вида весьма нестабильна. За последние десятилетия в Азербайджане мно-

госнежные зимы неоднократно катастрофически сокращали численность птиц, но каждый раз в течение 3—4 лет она нарастала и восстанавливалась. Во многом благодаря именно этой замечательной экологической особенности турач уцелел, ибо еще столетие назад писали, что он — исчезающая птица. На численности вида сказалось браконьерство, которое, к сожалению, не изжито и в наши дни. Турач очень редок в Туркмении, где общая численность его не превышает 500 особей. Вид внесен в Красную книгу СССР, в Красные книги Азербайджана и Туркмении.

Моногамная птица. Уже в марте турачи встречаются парами, а с конца этого месяца приступают к токованию. Во время токования самец держится около самки, принимая своеобразные позы: запрокидывает назад голову, распускает веером хвост и чертит по земле полураспущенными крыльями. При этом он часто подпрыгивает, хлопает крыльями, вертит головой и издает далеко слышимые крики. Для токования выбираются поляны среди кустов, открытые бугры вблизи кустарниковых и травянистых зарослей, куда птицы убегают при опасности. При пении самец часто вскакивает на кочку, тюки прессованного сена или садится на куст. Обычно вблизи токующего самца находится лишь одна самка. Токование продолжается до середины июня, а крики отдельных самцов даже до последней декады июля.

Вскоре после начала токования самка приступает к устройству гнезда и откладке яиц. Гнездо в виде небольшой ямки со скудной выстилкой из сухих травинок и веточек помещается обычно под прикрытием куста. В полной кладке от 6 до 15, чаще 7—10 яиц, окрашенных в оливково-бурый или молочно-кофейный цвет с редкими белыми, иногда бурыми пятнами. Средние размеры яиц 41,3 × 33,6 мм, масса от 19,1 до 27,7 г.

Насиживает одна самка. Птенцы встречаются в мае и июле. Масса однодневного птенца 10—12 г. В выводках 7—8, иногда 10—11 птенцов. Во второй половине лета их сопровождает самец, самка в это время сидит на второй кладке (взрослые особи популяции размножаются дважды).

Осенью и зимой турачи держатся стайками. В теплые солнечные ноябрьские дни иногда слышен токовой крик турачей. Видимо, это явление аналогично осеннему токованию тетеревиных.

Турач поедает насекомых, зеленые побеги, ягоды, семена диких растений и зерна культурных злаков. Набор кормов довольно обширен, включает более 200 видов насекомых (в основном жесткокрылые) и около 100 видов растений (злаки, бобовые и др.). При этом осенью и зимой питается преимущественно растительными кормами, весной и летом — животной пищей.

В многоснежные зимы турачи нуждаются в помощи человека. Очистка площадок от снега, подкормка, отлов и временное содержание в вольерах голодных, обессилевших особей, сокращение численности хищников — вот, в сущности, все, что требуется им для переживания суровых зим.

Турач хорошо поддается акклиматизации в малоснежных районах.

Турачей насчитывается около 40 видов. Большинство видов обитает в Африке и только несколько видов — в Передней и Южной Азии. Турачи освоили различные места обитания и даже горы, где обособились узкоареальные виды, такие, как *бурошейный турач* (F. castaneicollis), встречающийся в Эфиопии, и *камерунский турач* (F. camerunensis), обитающий в Камеруне. Подлинно эфиопским видом является *турач Эркеля* (F. erckelli). Турачи охотно селятся на возделываемых полях. *Красногорлый турач* (F. afer), например, обычен в освоенных землях, а *красноклювый турач* (F. adspersus) — в оазисах речных долин Южной Африки. Но где бы турачи ни жили — в тропических лесах, горах, саваннах, речных долинах, степях, окраинах оазисов, они обычно населяют участки с травянисто-кустарниковыми зарослями, к которым прилегают небольшие поляны и поблизости находятся водопои.

Кавказский улар (Tetraogallus caucasicus) (табл. 23) по общему облику и поведению напоминает домашнюю курицу, но по величине значительно крупнее ее. В зависимости от времени года масса его колеблется от 1,6 до 2,4 кг.

Как и у других видов уларов, туловище у него плотное, шея короткая, голова маленькая, клюв небольшой, но плотный и широкий. Ноги короткие и толстые, крылья тоже короткие, несколько заостренные, хвост относительно длинный и слегка закруглен. Оперение обильное и густое, хорошо защищающее тело птицы от низких температур, свойственных высокогорным местам обитания уларов.

Кавказский улар окрашен в основном в серостальной цвет, с красивым струйчатым рисунком на каждом пере. Горло, верхняя часть зоба, низ и бока шеи чисто-белые, бока тела имеют широкие коричневые продольные полоски с черными окаймлениями. Передняя часть спины и груди, а также зоб украшены четкими поперечными полосками черного и светло-охристого цвета. Перья хвоста коричневато-бурые, на концах каштановые. Маховые перья белые, с темно-бурыми концами, подхвостье снежно-белого цвета. По окраске самцы почти неотличимы от самок. Они лишь несколько крупнее и имеют на ногах шпоры.

Область распространения описываемого вида ограничивается альпийской зоной Главного Кавказского хребта. Здесь он встречается от верхней границы альпийских лугов до пределов вечного снега, охватывая районы от 1800 до 4000 м над уровнем моря. Населяют крутые каменистые россыпи и скалистые ущелья с редкой и скудной высокогорной растительностью, чередующиеся с

полянами, поросшими низкой альпийской травянистой растительностью. Чистых ровных склонов гор без скал и осыпей явно избегают.

По ориентировочным подсчетам, в пределах всего ареала общая численность уларов колеблется в течение года от 410 тыс. птиц весной (в апреле) до 700 тыс. осенью (в октябре). Средняя плотность размещения уларов весной составляет свыше 20, осенью около 35 особей на 1 км².

Кавказский улар, как и другие его сородичи, предпринимает небольшие сезонные вертикальные кочевки. Во вторую половину лета он поднимается к вершинам и гребням гор вслед за отступающей границей вечных снегов. Осенью с выпадением снегов спускается в более низкие пояса гор. Зиму проводит в основном в нижней части альпийского пояса, а ранней весной спускается даже в верхнюю часть субальпийского пояса, где в это время появляется зелень и птицы находят достаточно пищи.

С наступлением в горах первых признаков весны, что чаще всего наблюдается не ранее середины марта, у уларов начинается брачный период. Зимние стайки рассыпаются, птицы разбиваются на пары.

В апреле самка приступает к устройству гнезда и откладке яиц. Гнездо — небольшое углубление в почве со скудной выстилкой из сухих листьев и стеблей альпийских злаков. Располагается оно под прикрытием скалы, выступа камня или нависающей кочки типчака. В полной кладке 5—8 яиц серо-зеленовато-голубоватой окраски с коричневыми точками и пятнами. Яйца откладываются через день, иногда через два дня. Насиживает только самка, которая садится на гнездо за 5—7 ч до снесения последнего яйца.

Самцы первое время придерживаются окрестностей гнезда и изредка встречаются со слетевшей с гнезда самкой. Но через 7—10 дней они покидают район гнездового участка и сначала живут в одиночку, а вскоре сбиваются в группы по 3—8 петухов и приступают к линьке. В это время самцы поднимаются все выше в горы и в июле—августе держатся в самых высоких и глухих их частях, образуя стаи до 20—25 птиц. Таким образом, самцы никакого участия в насиживании и дальнейшей заботе о потомстве не принимают.

Насиживание длится 28 дней. При этом самка сидит на яйцах настолько усердно, что подпускает к себе человека вплотную, а слетев, пытается отвести его от гнезда. Птенцы вылупляются крепкими и сильными, покрытыми густым пухом. Обсохнув под крыльями матери, они покидают гнездо и держатся вначале в подходящих местах по соседству, а затем постепенно поднимаются в самые верхние и глухие части склонов, изобилующие нагромождениями скал и осыпей.

Рост и развитие птенцов происходит быстро. За первые 2 недели масса птенцов увеличивается более чем в 2,5 раза, а за месяц в 6 раз. К 2,5—3 месяцам жизни они достигают размеров взрослых птиц, уступая им лишь в массе. К весне следующего года молодые птицы становятся половозрелыми и участвуют в размножении.

Все лето и осень выводки держатся обособленно, и лишь изредка можно отметить случаи, когда 2, а иногда 3 выводка объединяются в одну группу.

В самом конце осени у уларов начинают появляться смешанные группы и стайки, состоящие из взрослых и молодых, самцов и самок. Эти группы и стайки, численностью от 3 до 15 особей, держатся в течение всей зимы вплоть до весны будущего года, когда происходит разбивка птиц на пары. В зимнее время в пределах альпийского пояса гор всегда имеются участки склонов, свободные от снега, где птицы могут находить корм. К таким местам и бывают приурочены птицы. Зимой они довольно молчаливы и сравнительно редко подают голос.

Линька оперения у кавказского улара происходит один раз в году. Самцы начинают линять раньше самок, за 15—20 дней до появления выводков. Общая продолжительность смены маховых и контурных перьев у самцов составляет примерно 5,5 месяца.

Самки приступают к смене пера обычно спустя 3 недели после вылупления птенцов, это примерно на 1.5 месяца позже, чем самцы. Однако скорость роста пера и интенсивность процесса линьки у них значительно выше, в результате чего вся линька заканчивается в течение 4 месяцев, т. е. одновременно с самцами.

По характеру питания кавказский улар исключительно растительноядная птица. Животные корма не играют никакой роли в питании не только взрослых птиц, но и птенцов. В этом главнейший фактор, обеспечивающий улару возможность постоянно жить в суровом высокогорном поясе, где крайне скудно представлены животные корма. В пищу употребляются только наземные части альпийских растений — листья, стебли, молодые сочные побеги, бутоны, цветы, почки и семена.

В пищевом рационе описываемого вида зарегистрировано около 70 видов растений. Из них наибольший удельный вес занимают злаки и осоки, на втором месте стоят бобовые, затем гвоздичные. Видовой состав поедаемых растений во все сезоны остается одинаковым, меняются лишь используемые части растений: зеленосочные весной и летом, грубосухие в осенне-зимний период.

Птенцы питаются преимущественно бобовыми растениями и их плодами, которые среди других альпийских растений наиболее богаты белками. При отсутствии в альпийском поясе достаточного количества насекомых поедание птенцами бобовых растений компенсирует недостаток животных белков.

Одной из особенностей образа жизни уларов является то, что они не пьют воды и не посещают водопой. Необходимую для организма влагу они получают вместе с пищей. В зимний период улары в значительной степени кормятся листьями типчака, которые в нижних своих частях остаются зелеными и зимой.

Мясо уларов отличается высокими вкусовыми качествами и считается редким деликатесом. Однако из-за ограниченности ареала, относительной малочисленности и трудности их добывания в горах сколько-нибудь широкого охотничьего значения они не имеют. Добываются ружьем, путем скрадывания и подкарауливания.

В высочайших горных системах, протянувшихся цепью вдоль южной границы СССР от Кавказа до Гималаев, встречается еще 4 вида уларов. Все они, в отличие от кавказского улара, распространены не только на территории нашей страны, но и за ее пределами. Свои названия они получили в основном по наименованию тех горных систем, в которых обитают.

Каспийский улар (T. caspicus) по внешнему виду сходен с другими уларами. Это высокогорные птицы. Кормятся по склонам рассыпной стайкой, часто перекликаются. При опасности затаиваются между камней или бегут всегда вверх по склону. Бег легкий и быстрый. Спугнутые птицы взлетают с криком и всегда облетают гору. Летают превосходно, иногда долго планируют, не махая крыльями. У летящих птиц бросается в глаза белая перевязь на крыле.

По окраске самцы от самок неотличимы. Верх головы и зашеек, уздечка, щеки и бока шеи серые; от заушной области на бока шеи спускается широкая белая полоса; подбородок и горло белые. Передняя часть спины серая с охристым оттенком. Остальная часть спины и верхняя часть крыльев темно-серые с мелким струйчатым рисунком. Первостепенные и второстепенные маховые белые, с темно-бурыми вершинами. Зоб и передняя часть груди голубовато-серые со слабым охристым налетом. Грудь и брюхо серые, рулевые буровато-черные. Хорошо выражена покровительственная окраска: бегущие и сидящие птицы малозаметны, они сливаются с окружающим фоном.

Область распространения каспийского улара охватывает горы Малой Азии (от Тавра до Армянского нагорья, Малого Кавказа и Ирана; на восток проникал в Копетдаг). В настоящее время это редкий вид, численность и ареал которого продолжают быстро сокращатьея; в описанном ареале он встречается спорадично.

Предпочитает крутые склоны с ксерофитными лугами, выходами скал и ущельями в альпийской и субальпийской зонах на высоте 2400—4000 м над уровнем моря. Во время сезонных миграций птицы спускаются до верхней границы лесов. В настоящее время местообитания улара деградируют под влиянием выпаса овец.

Численность каспийских уларов в природе быстро сокращается. В Закавказье летом 1964 г. насчитывалось не более 850 особей. Некоторые популяции стоят на грани вымирания. Связано все это с браконьерством, интенсивным выпасом овец и высокой численностью наземных хищников (лисица, каменная куница).

Экология каспийского улара мало изучена. В кладке 6—9 и даже 12 яиц. Соотношение полов в популяциях нарушено: самцов в 7—8 раз больше, чем самок. Велика гибель кладок и насиживающих самок от лисицы и каменной куницы. Каспийский улар ведет оседлый образ жизни, перелетов не совершает.

Вид охраняется, добыча его запрещена, внесен в Красную книгу РСФСР.

Гималайский улар (T. himalayensis) (табл. 23) распространен по хребтам Центральной Азии от Гималаев до Наньшаня, на юго-запад до Афганистана, к северу до Тянь-Шаня, Саура и Тарбагатая; в СССР — по высокогорьям Таджикистана, Узбекистана, Киргизии и Восточного Казахстана.

Алтайский улар (T. altaicus) по манере держаться напоминает очень крупных домашних кур; при ходьбе часто взмахивает хвостом. Издали хорошо отличим от других видов по белой нижней стороне туловища. Кормится рассыпной стайкой, быстро перебегая или вверх, или вдоль склона, но не вниз. Окраска, как и у других уларов, в целом серая, пестрая. Верх головы и шея, щеки и передняя часть спины серые с буроватым налетом, межлопаточная область аспидно-черная, остальная часть спины темно-серая. Зоб и передняя часть груди серые, грудь и брюхо грязно-белые. Первостепенные маховые бурые, с черными вершинами, второстепенные маховые светлые. Бока тела буровато-черные.

Населяет алтайский улар альпийские и субальпийские склоны гор, предпочитая крутые склоны, где участки щебня и альпийских лугов чередуются с обрывистыми выходами скал.

Область распространения вида невелика — альпийские и субальпийские зоны Центрального, Южного и Юго-Восточного Алтая и северо-западных районов МНР. Ведет оседлый образ жизни. Экология изучена слабо. Данные о численности отсутствуют.

Отрицательно сказываются на численности птиц браконьерство и увеличение выпаса скота. Занесен в Красные книги СССР и РСФСР как редкий вид. Охота на алтайского улара в СССР запрещена. Охрана вида осуществляется рядом заповедников и заказников.

Тибетский улар (T. tibetanus) по внешнему виду и поведению сходен с остальными уларами. Легко отличим от гималайского улара, с которым,

может быть, совместно встречается в некоторых районах Памира, по белому цвету зоба, груди и брюха.

Распространен от Восточного Памира и Ладакха до Тибета и Центральных Гималаев; в СССР — в восточных частях Памира. Держится по каменистым россыпям на высоте от 4300 до 5000 м над уровнем моря. Экология не изучена.

Вид очень редкий, в СССР насчитывается не более 500 особей. Охота на него запрещена. Внесен в Красную книгу СССР.

Улары — молодая группа видов, возникших и развившихся под влиянием обособления высокогорных областей Палеарктики, которое произошло в эпоху развития горообразовательных процессов альпийской складчатости в конце третичного и в четвертичный период. Эволюция уларов следовала за развитием горных систем, и, по существу, улары явились детищем геоморфологической эволюции земной коры, приведшей к возникновению нынешних горных систем и к глубоким изменениям климата на земном шаре.

Обыкновенный фазан (Phasianus colchicus) (табл. 23) несколько крупнее тетерева. Масса его колеблется от 720 до 1800 г. Общим складом тела напоминает курицу, от которой отличается длинным хвостом.

Фазан очень осторожен и пуглив; только среди густых зарослей он чувствует себя в сравнительной безопасности, хотя и в чаще его не покидает настороженность. Завидев опасность, старается спастись бегством. При беге голова и шея у него наклонены вперед, а хвост приподнят. Являясь лучшим бегуном среди наших куриных, он свободно и быстро бегает не только на открытых пространствах, но и среди густой травы и в зарослях кустарников.

Большую часть жизни фазан проводит на земле. От опасности стремится спастись бегством и только при крайней необходимости пускается в полет.

Фазан — одна из самых красивых и ярко окрашенных птиц нашей страны. В необыкновенно пышном наряде самцов удивительно гармонично сочетаются золотые и темно-зеленые, оранжевые и фиолетовые цвета; по краям головы развиваются пучки удлиненных перьев, образующих подобие рожков. Замечателен длинный хвост желто-бурого цвета с медно-фиолетовым отливом. Курочки имеют более скромный наряд — буровато-желтый с фиолетово-розовым отливом на шее. Самец отличается от самки не только ярким оперением, но и более крупными размерами, длинным хвостом и наличием на ноге шпоры.

По своему распространению фазан — южная птица. Как наземная птица, собирающая корм главным образом с земли и с невысокой растительности, фазан не может жить в областях с долго лежащим и глубоким снежным покровом. Его естественная северная граница распространения в общих чертах совпадает с полосой малоснежных равнин, предгорий и континентальных сухих плато с малым количеством зимних осадков и с глубиной снежного покрова не выше 10—20 см. Распространен от Передней и Центральной Азии на западе до Китая, Кореи и Японии на востоке. В пределах СССР населяет дельту Волги, Северный Кавказ, Закавказье, Среднюю Азию, Семиречье, Балхаш, Приамурье и Приморье. Кроме того, фазаны завезены и акклиматизированы в ряде мест Европы и Северной Америки.

Фазан селится в таких местах, где есть поблизости вода и густая растительность, дающие птице убежище и пищу. Излюбленными местами его обитания являются пойменные луга, кустарниковые заросли, камыши и тростники вблизи водоемов. Чем гуще заросли, тем лучше для фазана. Местами он проникает в сухую степь, поросшую кустарниками. На Дальнем Востоке обитает даже в дубовых лесах с богатым кустарниковым подседом, на высокотравных лугах, переселяясь оттуда на зиму ближе к жилью человека — на поля, особенно засеянные просом и бобами, на гумна и огороды. Местами по кустарникам речных долин поднимается в горы на высоту до 2500 м.

Фазан не боится близости человека. Вырубка лесов с последующим развитием здесь кустарников с высокой травой, освоение новых земель и расширение оросительной системы благоприятно сказываются на численности и распространении этого вида. Особенно любят фазаны селиться по окраинам тростниковых зарослей, примыкающих к хлопковым и рисовым полям, к бахчам или посевам кукурузы. Здесь они часто бывают более многочисленны, чем в естественных местообитаниях.

Численность фазана в разных частях ареала неодинакова, но во многих районах еще в недалеком прошлом была значительной. Подсчеты некоторых исследователей показали, что около четырех десятилетий назад в Таджикистане в благоприятных местах на площади 1 км^2 держалось в среднем по 20 и более выводков, а к концу периода размножения молодых вместе со старыми по 140—150 птиц. Общее число фазанов в это время по всему Таджикистану составляло около 1,5 млн. штук. В пойме реки Амударьи между городами Чарджоу и Кирки насчитывалось примерно 75 тыс. птиц.

В настоящее время количество фазанов сильно уменьшилось, а в ряде мест эта птица вовсе исчезла. Основная причина этого печального явления лежит в чрезмерно усиленной охоте на фазанов и браконьерстве, а также в выжигании камышей, травы, тростников и изменении коренных мест обитания этой птицы.

Численность фазана подвержена резким колебаниям по годам от различных естественных причин. Особенно губительны для него много-

снежные зимы, наст, гололедица, длительные морозы при недостатке корма, а также засухи и высокие разливы рек, во время которых затопляются гнезда с кладками яиц. Указанные стихийные бедствия местами приводят к резкому упадку поголовья птиц. Но при правильной организации охраны в первые же благоприятные годы численность фазана благодаря его высокой плодовитости вновь довольно быстро восстанавливается.

В конце февраля, чаще в марте, а в некоторых местах и в апреле зимние стаи фазанов распадаются и птицы рассеиваются по гнездовым угодьям. Каждый самец облюбовывает себе определенное место, на котором постоянно держится и токует. Во время тока петух ходит по земле, приподняв кверху длинный хвост и вытянув шею, издавая при этом крики. Токовой крик всегда двух- или трехсложный, нечто вроде «ке-ке», или «ке-ке-ре», или «кох-кох». После крика самец хлопает крыльями. Помимо того, самцы издают еще своеобразный тихий и очень нежный звук «гу-гу-гу», повторяемый неопределенное число раз подряд. Во время тока фазан непрерывно бродит в пределах избранного им участка по более или менее определенному маршруту, длина которого в отдельных случаях достигает 400—500 м. Токовой маршрут прерывается остановками на 30—40 мин для кормежки.

Вначале петухи токуют в одиночестве; самки в это время держатся небольшими группами по 3—4 птицы. Затем самки присоединяются к самцам и образуются пары. Самец в это время зорко охраняет гнездовой участок, и в случае появления на нем другого самца происходят драки, иногда ожесточенные. Дерутся самцы на манер домашних петухов, победитель преследует побежденного, после чего возвращается на старое место.

Тока продолжаются до 4 месяцев и заканчиваются в одних местах в начале июня, в других еще позднее, когда самки уже начинают водить птенцов. Растянутость периода токования связана с растянутостью сроков размножения у разных пар в связи с гибелью первых кладок и повторным откладыванием яиц.

Гнездо самка устраивает в хорошо укрытом месте на том же участке, где она держалась с самцом. Гнездо имеет вид небольшого углубления в почве, выстланного веточками, стебельками или растительной трухой, часто с примесью собственных перьев. В некоторых частях ареала фазаны делают закрытые гнезда шарообразной формы с боковым входом. Стенки гнезда довольно плотные и хорошо предохраняют от ветра и дождя. Размеры гнезда: диаметр лотка 20—23 см, глубина лотка 5—7 см.

Фазан довольно плодовитая птица. В полной кладке содержится от 7 до 18, чаще 8—14 яиц. Окрашены они в слабый оливково-бурый цвет с зеленоватым, слегка блестящим оттенком, без рисунка. Форма и величина яиц сильно изменчивы. Размеры яиц: 42—46 × 33—37 мм. Откладывание яиц происходит в апреле—мае, хотя за счет повторных кладок после гибели первых сроки яйцекладки сильно колеблются.

Самка усердно сидит на гнезде и оставляет его только для кормежки. Насиживание продолжается 21—23 дня, а по некоторым данным — до 27 дней. Во время насиживания самка худеет, теряя около 40% зимней массы. Самец во время насиживания держится поблизости от гнезда.

Фазан — выводковая птица, и птенцы появляются на свет хорошо развитыми, покрытые густым пухом. Едва обсохнув, они начинают быстро бегать и самостоятельно клевать корм. В возрасте 50 дней они хорошо летают и только в 4—5-месячном возрасте достигают величины взрослых.

Первое время выводок кормится поблизости от гнезда, позднее отходит от него дальше, но района своего гнездового участка не покидает.

Птенцы держатся выводками довольно долго. В конце июля — начале августа отдельные выводки соединяются и формируются стада, насчитывающие иногда до 50 птенцов. Цыплят водит только курочка, петух же присоединяется к выводку только осенью. В это время можно видеть семью фазанов с 2 и даже с 3 старыми петухами. В сентябре—октябре молодые достигают величины взрослых, после чего выводки распадаются.

Вскоре после того как окончится период токования и самки сядут на яйца, самцы приступают к линьке. Самки начинают линять позднее, когда птенцы подрастут и достигнут величины примерно 2/3 взрослой птицы. Линька начинается со смены оперения головы и шеи, почти одновременно линяют маховые, а несколько позднее — перья хвоста. Смена крупного и мелкого пера происходит одновременно. Линька взрослых птиц тянется долго — более 3 месяцев и заканчивается в октябре и даже в ноябре. Во время линьки птицы заметно жиреют и масса их увеличивается.

Осенью фазаны сбиваются в стайки, причем самцы встречаются отдельно от самок и образуют более крупные сборища — в несколько десятков, иногда до сотни особей, в то время как в стайках самок более 10 птиц не наблюдается.

К зиме фазаны сильно жиреют, но с наступлением холодов жировые отложения быстро исчезают. Зимой фазан прячется в самых густых, защищенных от ветра местах. Выходит на кормежку после восхода солнца и возвращается до его захода. За короткий зимний день он, по-видимому, не успевает собрать необходимого количества корма, вследствие чего и худеет.

Пища фазанов чрезвычайно разнообразна и состоит как из мелких животных, так и из различных частей растений. Из животных они ловят кобылок, цикадок, жуков, муравьев, мокриц, пау-

ков, червей, улиток и т. д. Не прочь проглотить молодую ящерицу, змейку, а если подвернется, то и мышонка. В Таджикистане, например, в кормовой рацион фазанов входит около 80 видов насекомых и много других беспозвоночных животных. Из растительных кормов поедают семена, плоды, ягоды, зеленые листья и побеги многих диких видов растений, опавшие зерна хлебов и т. д.

Птенцы первое время кормятся только насекомыми, позднее начинают употреблять и растительную пищу.

Поедая вредных насекомых и семена сорняков, фазан приносит пользу сельскому хозяйству.

В суровые и многоснежные зимы фазаны голодают и нередко гибнут в большом количестве. В такие годы они особенно нуждаются в подкормке и охране.

У фазанов много врагов. На них нападают камышовые коты, лисы, шакалы, домашние кошки, бродячие собаки, филины, луни, белые совы, ястреб-тетеревятник и многие другие. Яйца и птенцов поедают, кроме того, вараны, гюрзы, полозы и др. От этих многочисленных врагов и других причин в каждом выводке погибает в среднем около половины птенцов.

Фазан принадлежит к числу ценных охотничьих птиц. Мясо его обладает превосходным качеством и по вкусу напоминает куриное.

Сильное сокращение численности фазанов во многих частях ареала требует принятия мер к его охране. Особенно необходимо искоренение истребительных способов охоты и браконьерства. Фазан прекрасно акклиматизируется в новых местах, что позволяет успешно расширять область его распространения путем перевозок.

Среди других видов фазанов некоторые выделяются удивительной яркостью и пестротой оперения. Укажем на наиболее известные виды.

Золотой фазан (Chrysolophus pictus) — великолепная птица, его окраска настолько же прекрасна, насколько привлекательна его фигура. В оперении его особенно бросаются в глаза длинный золотистый хохол, оранжевый капюшон, зеленая и пурпурная спина, золотистое надхвостье, ярко-красная нижняя сторона и длинный черный хвост. Самка имеет более скромный наряд, без хохла и капюшона, с более коротким хвостом.

Распространен золотой фазан в лесах Восточного Тибета, Южного и Западного Китая.

Алмазный фазан (Ch. amherstiae) (табл. 23) — ближайший родич золотого и по красоте не уступает последнему. Темя, верхняя часть спины, горло и зоб темно-зеленые, хохол кровяно-красный, капюшон белый с сине-черными поперечными полосами, крылья блестяще-зеленые и бурые, грудь и брюхо белые, хвост черный. Населяет восточную часть Тибета и Южный Китай.

Королевский фазан (Syrmaticus reevesi) — самый крупный из всех фазанов. Для него характерны белое темя, черный ошейник, глинистого цвета оперение и чрезмерно длинный хвост, достигающий у старых птиц 1,5 м. Встречается королевский фазан в горах Северного Китая.

За яркую окраску оперения и красоту этих фазанов часто содержат в зоопарках и в зоосадах.

Серая куропатка (Perdix perdix) — птица небольшой величины, примерно с рябчика; масса ее колеблется от 350 до 600 г. По общему облику напоминает маленькую курицу плотного телосложения.

Это исключительно наземная птица. На деревья садится крайне редко. Бегает куропатка отлично и охотно копается в земле, разыскивая пищу.

Самец окрашен сверху в серовато-бурый цвет с черным струйчатым рисунком; шея спереди охристая, зоб серый, на брюхе подковообразное пятно каштанового цвета. Самка поменьше самца, окрашена несколько тусклее, пятно на брюхе меньших размеров, иногда почти незаметное.

Распространена серая куропатка почти по всей Европе, в Малой Азии, на севере Ирана, в значительной части Казахстана, в южной части Западной Сибири и далее на восток до Тувы и Хакассии.

Будучи типично степной и лесостепной птицей, серая куропатка в связи с раскорчевкой лесов и продвижением земледелия на север за последнее столетие проникла далеко в зону тайги и теперь нередко гнездится в южной части Карелии, на среднем течении Северной Двины, в верховьях Печоры и местами доходит до Белого моря. При благоприятных условиях она хорошо уживается в культурном ландшафте, в ближайшем соседстве с человеком.

Наиболее характерными местами обитания куропатки являются степи с перелесками и колками лесов, поймы рек, хлебные поля, перемежающиеся с кустарниками и небольшими молодыми лесами, лесные вырубки и поляны, сады и предгорья с зарослями кустарника.

В большинстве мест серая куропатка ведет оседлый образ жизни, предпринимая лишь небольшие местные кочевки в поисках пищи. Из северо-восточных районов европейской части нашей страны, Западной Сибири и Северного Казахстана, где бывают многоснежные зимы и корм становится недоступным, птицы регулярно отлетают к югу. Осенний перелет совершается стайками в несколько десятков особей в дневное время и бывает хорошо выражен. Зимуют эти перелетные птицы на юге Украины, в Предкавказье, по северо-западному побережью Каспийского моря и в Средней Азии. Обратный весенний перелет не заметен.

Численность серых куропаток в разных районах неодинакова: меньше их в северных частях ареала, больше — в южных. Наиболее многочисленна эта птица в степной и лесостепной зонах. Из-за освоения человеком мест обитания, сильно воз-

росшего беспокойства и интенсивной охоты количество ее за последние десятилетия почти повсеместно заметно сократилось, а в ряде густо населенных районов она вовсе исчезла.

Образ жизни серой куропатки можно охарактеризовать следующим образом.

Осенью и зимой птицы живут стаями, весной разбиваются на пары. Образование пар происходит в марте — апреле, часто еще до появления проталин. Вскоре начинаются брачные игры, которые проходят обычно рано утром, еще до восхода солнца. Самец взлетает на небольшое возвышение и начинает издавать отрывистый призывный крик; самка тихо отвечает на него и приближается к самцу. Иногда на зов прилетает другой самец, но через несколько минут обычно улетает; бывает, что самцы вступают между собой в драку.

В период спаривания куропатки приступают к устройству гнезда и откладке яиц. Гнездо имеет вид небольшой ямки среди хлебов, в густой траве, под защитой куста, дерева или кочки. Лоток скудно выстлан сухой травой и растительной ветошью, а в конце насиживания перьями самки.

Серая куропатка — самая плодовитая из всех наших птиц. Полная кладка содержит 12—20, иногда 24 и даже 25 яиц. Самка откладывает по 1 яйцу в сутки. Яйца окрашены в серовато-песочный, темный охристо-оливковый или глинисто-буроватый цвет, без крапинок.

С момента откладки последнего яйца самка приступает к насиживанию. В насиживании принимает участие, по-видимому, и самец, хотя некоторые исследователи это отрицают, подтверждая, однако, что самец держится поблизости от выводка. Сидит на гнезде самка очень усердно, ее иногда можно снять с гнезда даже руками.

Насиживание продолжается 24—25 дней. В соответствии с растянутым периодом откладки яиц растянут и период вылупления птенцов. Первые птенцы в среднем появляются в последние дни мая — первой половине июня, но нередко пуховиков можно встретить в первой половине мая, в июле и даже в начале августа. По некоторым данным, гибель яиц к концу насиживания достигает 30%.

Рост птенцов идет довольно медленно. В первый день жизни масса птенца несколько больше 8 г, на 10-й день —34 г, на 21-й день —80 г, на 38-й день — 160 г, на 63-й день — 300 г, на 119-й день — 350 г. В возрасте 9—11 дней птенцы уже перепархивают. Размеров взрослых птиц молодые достигают на юге ареала примерно к концу августа, на севере в октябре. Половозрелость наступает в возрасте 1 года, т. е. на следующее лето.

В конце лета и осенью выводки соединяются в стаи по 30—80 особей в каждой. В этих стаях птицы держатся в течение всей зимы.

Зимой серые куропатки придерживаются малоснежных участков с зарослями бурьянов, пойм рек, бесснежных холмов, нередко приближаются к селениям. Тяготение к населенным пунктам особенно заметно в северных частях ареала, а в многоснежные зимы и в южных, когда птицы ищут корм по озимям, на токах, у скирд и по проезжим дорогам. В суровые и многоснежные зимы, при гололедицах птицы не могут добраться до корма, сильно голодают и нередко в массе погибают от истощения. Случаи резкого сокращения численности куропаток или их полного исчезновения от этих причин на обширных территориях известны для северных и центральных областей европейской части страны, Южного Урала, Украины и Северного Казахстана. Благодаря высокой плодовитости после ряда лет с мягкими и малоснежными зимами численность птиц снова восстанавливается, если их не преследуют охотники и если организована их охрана.

У серой куропатки 2 линьки в году: полная и частичная. Полная линька, во время которой заменяется все перо, начинается по окончании размножения и заканчивается осенью. Частичная, или предбрачная, линька происходит в конце зимы и ранней весной. Она охватывает лишь перья головы и шеи.

Основу питания серой куропатки составляют растительные корма — семена сорняков, падалица хлебных злаков, зеленые части, клубни и корни травянистых растений, ягоды и т. д. В летне-осенний период она в значительном количестве поедает насекомых и других беспозвоночных животных, чем приносит несомненную пользу сельскому хозяйству.

Обладая превосходным мясом, серая куропатка принадлежит к числу наиболее ценных охотничьих птиц. Добывают ее преимущественно во время охоты с ружьем из-под собаки и с подхода. Прежде существовали различного рода промысловые способы добычи — сетями, силками, вентерями и т. д., но, как истребительные, они в настоящее время законом запрещены.

Наблюдающееся повсеместное сокращение численности серой куропатки требует принятия мер для ее охраны. Высокая плодовитость и способность уживаться в соседстве с человеком делают возможным добиться быстрого увеличения ее численности путем применения самых несложных биотехнических мероприятий. К ним относятся рациональный отстрел, временные запреты охоты, охрана в гнездовой период, уничтожение бродячих собак и кошек, зимняя подкормка и т. д. Серых куропаток с успехом можно разводить в охотничьих угодьях на юге нашей страны в малоснежных районах. При должном внимании и заботе можно повысить численность серой куропатки настолько, что это позволит увеличить размеры промысловых заготовок этой ценной птицы.

Виргинская перепелка (Colinus virginianus) принадлежит к группе американских куропаток,

насчитывающей несколько десятков видов. По величине она крупнее нашей обыкновенной перепелки, но меньше серой куропатки. Окраска оперения ее сверху красновато-бурая с черными пятнами и крапинками, снизу бледно-желтая с рыжими и черными полосками. Бока головы поперечно исчерчены черным и белым, а белое горло окаймлено черным.

Распространена виргинская перепелка в восточных частях США. Держится в светлых лесах и на полях по соседству с зарослями кустарников. На юге ареала эта птица оседла, на севере перелетна.

По образу жизни и привычкам виргинская перепелка походит на нашу серую куропатку. Бо́льшую часть времени она держится на земле, роясь в почве. Вспугнутая, спасается на деревьях или быстро бежит, а при нужде перелетает на некоторое расстояние. При взлете производит дребезжащий шум.

С наступлением весны зимние стайки перепелок распадаются и у птиц начинается брачный период. Токование, сопровождающееся криками и драками самцов, оканчивается образованием пар и спариванием. Самка делает на земле гнездо в виде углубления в почве, куда на тонкую подстилку из сухих травинок откладывает яйца. В полной кладке от 9 до 18 яиц белого или грязно-серого цвета. Насиживание длится около 3 недель, после чего вылупляются покрытые густым пухом птенцы.

Птенцы растут довольно быстро и на третьей неделе жизни начинают подниматься с земли. С этого времени выводок при опасности не затаивается, а разлетается в разные стороны. К осени птицы объединяются в стайки и на севере ареала начинают готовиться к отлету.

Питается виргинская перепелка преимущественно растительными кормами — семенами, ягодами и вегетативными частями растений. В летнее время в заметном количестве поедает также насекомых.

Описываемый вид принадлежит к числу охотничьих птиц. Добывают его ружьем, а также сетями, силками и иными самоловными снастями.

Из других близких видов следует упомянуть *калифорнийскую перепелку* (Lophotryx californicus), распространенную на юго-западе Северной Америки, к югу до Мексики.

Банкивский петух (Gallus gallus) — один из нескольких видов так называемых *диких*, или *кустарниковых*, *кур*, распространенных в Индии и Юго-Восточной Азии. Для самцов характерны высокий мясистый гребень на голове, голые щеки и 1 или 2 свешивающиеся ушные лопасти, или «сережки». По величине этот вид несколько мельче нашего тетерева.

Банкивский петух является родоначальником домашних кур и очень походит на черногрудую домашнюю породу. У петуха голова, шея, передняя часть спины и поясница оранжево-красные, спина пурпурно-красная, крылья, хвост и нижняя сторона тела блестящего зеленовато-черного цвета. У курицы гребень меньше, окраска оперения менее яркая.

Бо́льшую часть времени эта дикая курица проводит на земле. При опасности быстро убегает или взлетает на деревья. Во время полета хлопанье крыльев чередуется со скольжением. Голос у нее походит на голос домашней курицы, но кудахтанье самки короче.

Банкивский петух живет в зарослях кустарников и в лесах, а также нередок на возделываемых полях. Гнездо устраивает на земле в виде небольшого углубления, выстланного листьями и стебельками трав. В кладке содержится обычно 5—8 яиц белого цвета. Насиживает их одна самка.

Питается описываемый вид семенами, зернами, вегетативными частями растений, а также насекомыми.

Приручение банкивских кур началось в Юго-Восточной Азии. Это произошло не потому, что человек хотел иметь около себя постоянный источник яиц: 5—8 яиц в год — это совсем мало. Первоначально приручение велось исключительно в спортивных целях, из-за бойцовских качеств птиц, и лишь впоследствии человек стал держать около себя прирученных кур, постепенно добиваясь от них все большей яйценоскости.

Обыкновенный павлин (Pavo cristatus) (табл. 3) принадлежит к числу наиболее крупных представителей отряда курообразных. Это птица крепкого телосложения, с довольно длинной шеей, маленькой головой, несущей своеобразный хохол, с короткими крыльями, высокими ногами и средней длины хвостом. Для самца особенно характерны необычайно развитые верхние кроющие хвоста, образующие то, что в общежитии зовется «хвостом» павлина. Этот изумительно роскошный, распускаемый огромным веером глазчатый хвост и прекрасной раскраски блестящее оперение, в котором сочетаются синие, зеленые и рыжие тона, создали павлину славу самой красивой птицы среди куриных.

Распространен обыкновенный павлин в Индии и на Шри-Ланке. Любимыми местами обитания его являются леса с кустарниковыми зарослями, особенно с присутствием воды и травянистых склонов. Поселяется он также на плантациях, если на них есть высокие деревья, удобные для ночлега. Охотно посещает рисовые и другие возделываемые поля, где кормится зернами.

Период размножения у павлина в разных частях ареала падает на разные времена года. На Шри-Ланке он длится с января по апрель, в Индии с июля по октябрь. Гнездо устраивается на земле в виде небольшого углубления в почве, выстланное, как и у всех куриных, небольшим количеством сухой травы и листьев. В кладке

бывает обычно 4—7 округлых серовато-охристых яиц с бледными красновато-рыжими пестринами. Самка насиживает яйца с большим усердием около 30 дней, после чего появляются птенцы, покрытые густым пухом.

Первое время самка с молодыми держится в малодоступных, хорошо защищенных участках леса и лишь позднее начинает выбираться с ними на более открытые места. Молодые растут довольно быстро. В трехнедельном возрасте они уже различаются по полу, но полного великолепия оперения и способности размножаться достигают лишь на третьем году жизни.

По характеру питания павлин преимущественно растительноядная птица. Он кормится зернами хлебных злаков, семенами, плодами и вегетативными частями диких растений. В некотором количестве употребляет в пищу также мелких животных.

Обыкновенный павлин является родоначальником самой красивой из наших домашних птиц — домашнего павлина. За дикими павлинами местное население охотится ради вкусного мяса, особенно молодых птиц.

По ряду признаков к павлинам сравнительно близки красивые фазаны *аргусы* (Argusianus), из которых наиболее известен *большой аргус* (A. argus). Для него, как и для его родичей, характерны чрезмерно развитые второстепенные маховые, покрытые крупными глазчатыми пятнами, и очень длинная средняя пара рулевых. Преобладающая окраска оперения у него охристо-бурая с множеством пятнышек и точек, то темнее, то светлее основного тона. Распространен он на полуострове Малакка и на острове Калимантан. Живет в самых непроходимых чащах тропического леса, среди густых низких зарослей. Здесь он ведет очень скрытный образ жизни.

СЕМЕЙСТВО ИНДЕЙКОВЫЕ (MELEAGRIDIDAE)

К этому семейству относятся 2 вида диких индеек, живущих в южных районах Северной и в Центральной Америке.

Обыкновенная индейка (Meleagris gallopavo) — крупная, стройная длинноногая птица с короткими крыльями и недлинным хвостом. Голова и верхняя часть шеи голые, со лба свешивается длинный мясистый нарост.

Общая окраска оперения ее медно-бронзовая с медным и зеленым отливом, каждое перо с бархатисто-черным краем. Маховые перья бурые с белыми поперечными полосами, рулевые ржавчато-бурые с частым черным поперечным рисунком. Голова синяя, ноги красные.

Встречается обыкновенная индейка на плоскогорьях Мексики и юга Северной Америки, населяя здесь лесистые местности.

По повадкам это в основном наземная птица. Бо́льшую часть времени она проводит на земле.

Ранней весной зимние стаи индеек распадаются, самки обособляются от самцов, и вскоре у птиц начинается брачный период. Во время токования самец закидывает за плечи голову, волочит по земле крылья, принимает разные позы и издает громкие звуки. Нередко между самцами возникают ожесточенные драки.

Примерно в апреле самка разыскивает подходящее, по возможности скрытое и сухое место и устраивает гнездо. Оно представляет собой углубление в почве, выложенное скудной подстилкой из сухой травы и листьев. Располагается обычно возле пня, под кустом, среди высокого камыша и в других хорошо укрытых местах.

В кладке бывает 10—15 дымчато-желтых яиц с рыжеватыми крапинками. После откладки яиц самка приступает к насиживанию. Самцы с этого времени отделяются от самок и через некоторое время забиваются в хорошо укрытые участки леса, где у них начинается линька.

Вылупившиеся птенцы сначала остаются в гнезде под крыльями матери, но, обсохнув, уже на другой день покидают его. Первое время выводок ночует на земле, но в двухнедельном возрасте, когда птенцы становятся способными взлетать, на ночь поднимается на нижние ветви деревьев. Несколько позднее самка со своим потомством начинает вылетать из леса на луга и поляны кормиться разнообразными ягодами.

С этого времени молодые растут чрезвычайно быстро. В августе — сентябре они собираются вместе со старыми в стайки и переходят к кочевому образу жизни.

Питается обыкновенная индейка преимущественно растительными кормами, хотя охотно поедает и животных. Она ест вегетативные части растений, семена, плоды и разнообразные ягоды, а также насекомых, лягушат, мелких ящериц и т. п.

Описываемый вид — родоначальник домашней индейки. Дикая индейка принадлежит к числу ценных охотничьих птиц, добываемых разнообразными способами ради вкусного мяса.

СЕМЕЙСТВО ЦЕСАРКОВЫЕ (NUMIDIDAE)

Семейство включает 7 видов, обитающих в Африке по опушкам лесов и кустарниковым зарослям.

Обыкновенная цесарка (Numida meleagris) — своеобразная красивая птица средней величины, крепкого телосложения, с плотным оперением. Она принадлежит к группе цесарок, свойственных Африке и Мадагаскару. У всех цесарок голова и верхняя часть шеи более или менее голые и украшены пучками перьев и кожистыми наростами. Окраска оперения весьма однообразная, темная, с рисунком из светлых жемчужных пятен.



Рис. 74. Грифовая цесарка (Acryllium vulturinum).

Описываемый вид отличается от других более или менее длинным рогом на темени, двумя красными кожистыми лопастями на нижней челюсти, голубой окраской голой шеи, с красновато-серым ошейником при ее основании.

Характерными местами обитания обыкновенной цесарки являются густые низкорослые леса или леса с густым подлеском, чередующиеся с открытыми полянами. Бегает она быстро, летает с частыми взмахами коротких крыльев и скоро устает.

Размножение цесарки падает на сезон дождей. Гнездо она устраивает в виде ямки в почве, где-нибудь под кустом или в высокой траве. Кладка состоит из 5—8, а иногда и более яиц грязного желтовато-белого цвета. Насиживание продолжается около 25 дней. Вылупившиеся птенцы вскоре покидают гнездо и первое время вместе с родителями держатся в ближайших окрестностях.

Наряду с самкой в воспитании птенцов принимает участие и самец.

Растут птенцы быстро и, достигнув половины величины взрослых, начинают летать. С этого времени на ночь они устраиваются на деревьях. После подъема на крыло молодые приступают к более широким кочевкам в поисках корма. Позднее отдельные выводки соединяются в общие стаи, в которых держатся весь внегнездовой период.

Питается цесарка смешанной пищей. В период размножения основной ее пищей служат насекомые. Позднее она поедает ягоды, листья, почки, ростки злаков и всякого рода зерна. В это время стаи птиц нередко вылетают кормиться на поля.

Обыкновенная цесарка является предком домашних цесарок. Дикая цесарка обладает вкусным мясом, и охота на нее среди местных жителей имеет широкое распространение.

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ (GRUIFORMES)

Отряд журавлеобразных неоднороден и включает разнообразных по величине, морфологическим и экологическим особенностям птиц. В современном представлении отряд подразделяется на 22 семейства, из которых 9 ископаемых. В фауне СССР представлены 23 вида, относящиеся к 4 семействам.

СЕМЕЙСТВО ЖУРАВЛИНЫЕ (GRUIDAE)

К семейству журавлиных относятся крупные длинноногие птицы с длинной шеей и прямым копьевидным клювом. На голове у большинства видов участки неоперенной и ярко окрашенной кожи. Моногамы, пары постоянны, тип развития выводковый. Все виды в той или иной мере связаны с водоемами или заболоченными участками. Населяют все континенты, кроме Южной Америки и Антарктиды. Семейство включает 4 рода с 15 видами, из них на территории СССР гнездятся 7 видов, относящихся к 2 родам.

Род *венценосных журавлей* (Balearica) включает 2 вида: *восточный* (B. pavonina) и *западный* (B. regulorum) *венценосные журавли*. Название «венценосные» журавли получили из-за особого украшения: тонкие волосовидные перья на голове образуют нечто вроде золотистого венца. В окраске остального оперения преобладает свинцово-серый цвет, первостепенные маховые черные, второстепенные — каштановые, а кроющие крыла — чисто-белые. В отличие от других журавлей, третьестепенные маховые не образуют «шлейфа». У восточного вида под клювом свисает ярко-красная кожистая «сережка». Клюв сравнительно короткий, несколько уплощенный.

Венценосные журавли населяют Африку южнее Сахары, но их нет в районах тропических лесов и в горах. Оба вида биологически очень близки. Характерными местами их обитания являются болотистые понижения среди открытого ландшафта, долины крупных рек, обширные озерные котловины, не избегают и густо заселенных людьми районов. Оседлы, однако в зависимости от сухого и дождливого сезонов кочуют в пределах ареала,

собираясь при наступлении засухи вокруг водоемов и рассредоточиваясь в начале дождей.

Гнездовой период начинается с началом дождливого сезона. Гнездовые территории сравнительно невелики и занимают площадь от 10 до 40 га. Территория строго охраняется и маркируется «танцами» и особыми криками. На гнездовой территории они не терпят не только представителей своего вида, но немедленно изгоняют и других птиц: гусей, уток, дроф.

Гнездо обычно расположено либо у самой воды, либо даже в воде, уходя на глубину 20—30 см. Кладка состоит из 3, реже 2 яиц нежно-голубого или розоватого цвета без пятен. Насиживание начинается с первого яйца, в нем принимают участие обе птицы, но самка проводит на гнезде больше времени, особенно ночью. Птенцы рождаются покрытыми пухом и проводят в гнезде около суток, а затем покидают его, хотя еще 2—3 дня возвращаются туда на ночь. На крыло молодые журавли поднимаются в возрасте месяца.

Основным кормом венценосных журавлей служат семена, вегетативные части растений, мелкие животные — от насекомых до ящериц. Кормятся птицы чаще на сухих местах, собирая семена с поверхности и выкапывая клювом корни. Численность обоих видов венценосных журавлей хотя и несколько сократилась в последние десятилетия, однако пока еще достаточно велика.

Род *красавок* (Anthropoides), как и предыдущий, состоит из 2 видов: обыкновенной красавки, или просто красавки, и африканской, или райской, красавки. От других видов журавлей они отличаются отсутствием участков голой кожи на голове.

Красавка (A. virgo) (табл. 25) — самый мелкий представитель семейства, ее рост 95—97 см, масса 2,5—3,5 кг. Голова, шея и грудь черные, все остальное оперение сизо-серое. Особое украшение птицы — пучки длинных рассученных белых перьев над глазами, которые развеваются в виде султанов или кос.

Красавка — обитатель степных и полупустынных областей Европы и Азии. Когда-то она в массе гнездилась в открытых ландшафтах Венгрии и Румынии, в степях Украины и Предкавказья, в Поволжье, Калмыкии и других районах Прикаспия, в Казахстане, на Алтае, в Туве и Забайкалье. Сейчас численность этих журавлей резко снизилась, и встретить красавку на гнездовье в сколько-нибудь заметном количестве можно лишь в сухих степях Прикаспия, особенно в Калмыкии, да кое-где в Западном и Центральном Казахстане. Полностью сохранила красавка свою численность в МНР, где эта птица пользуется особым покровительством кочевников-скотоводов. Зато она практически исчезла на огромных территориях Украины (крайне редка в Крыму) и на Северном Кавказе, а также в большинстве районов Казахстана и Забайкалья. Почти нет красавки в Западной Европе. Небольшая изолированная популяция красавки предположительно гнездится в Марокко, однако сведений о ней нет,— не исключено, что она исчезла.

Красавка — типично перелетная птица. Большинство красавок с европейской части ареала зимует в Африке, в основном в долине Нила. Птицы из Казахстана, Забайкалья и МНР летят на зимовки в Индию и Юго-Восточную Азию. На зимовках красавки скапливаются в огромных количествах, ночуя на мелководьях и плоских речных островах, а днем летают кормиться на убранные поля пшеницы, проса и других культур.

Излюбленные места гнездования красавки — сухие злаково-полынные степи, где травянистый покров не образует сплошной дерновины, а растет небольшими куртинками, между которыми проглядывают участки голой засоленной почвы. Однако в целом красавка не так уж прихотлива и легко мирится со сплошным, но невысоким травянистым покровом и даже с залежными и заброшенными полями. А в последние годы она начала гнездиться и на пашнях, обработанных под пшеницу, чего раньше определенно избегала.

Гнездо красавки — небольшая ямка практически без выстилки, но окруженная валиком из

Рис. 75. Танец западных венценосных журавлей (Balearica regulorum).





Рис. 76. Красавки (Anthropoides virgo).

кусочков солончаковой корки, овечьего помета или мелких камешков, которые птица приносит часто издали. Кладка красавки состоит, как правило, из 2 яиц, но известны и кладки в 3 яйца. Откладка яиц в середине апреля, птенцы появляются в мае, хотя иногда размножение и запаздывает. Яйца красавки, как и других журавлей, имеют оливково-буроватый основной фон, по которому разбросаны в беспорядке некрупные ржаво-коричневатые пятна. Семьи у красавки не распадаются до следующего периода размножения.

Численность красавок продолжает снижаться. Причины этого в деградации гнездовых биотопов в связи с распашкой и усиленным выпасом. Оказывают влияние и другие, более случайные, но в сумме ощутительные факторы: браконьерство, гибель птиц на электропроводах, отравление сельскохозяйственной химией. При гнездовании на пашнях много гнезд и птенцов красавки гибнет под колесами тракторов и комбайнов. Современная численность красавки в СССР оценивается в 40—50 тыс. особей. Красавка с полным основанием занесена в Красную книгу СССР и Красные книги союзных республик.

Африканская красавка (A. paradisea) значительно крупнее обыкновенной. Окраска ее в целом голубовато-серая, более темная на верхней стороне тела. Второстепенные маховые перья очень сильно удлинены и свешиваются назад, закрывая хвост подобием шлейфа, который достает до земли.

Населяет африканская красавка южную часть Африки к югу от Замбези. Гнездовые биотопы — холмистые предгорья (вельд) на высоте около 2000 м над уровнем моря. Для устройства гнезда, которое обычно располагается на небольшом возвышении, журавли используют мелкие камешки, складывая из них валик, подобно тому, как это делает красавка. Однако известны случаи, когда птица устраивала гнездо из сухой травы на мелководье, около небольших прудов или просто откладывала яйца в густой низкой траве.

В гнездовой период африканские красавки очень агрессивны и активно изгоняют из окрестностей гнезд не только особей своего вида, но и других животных. В частности, они успешно защищают гнезда от домашнего скота.

Африканские красавки не совершают настоящих сезонных миграций. В дождливый сезон (ноябрь — декабрь) журавли держатся в гнездовых биотопах. С наступлением засушливого сезона птицы объединяются в небольшие группы и кочуют обычно со стадами диких копытных, чаще всего — спрингбоков, которых благодаря острому зрению заранее предупреждают об опасности. Численность африканских красавок, по-видимому, не очень высока, но состояние популяций хорошее, стабильное, поэтому будущее этого вида особого беспокойства не вызывает.

Род *сережчатых журавлей* (Bugeranus) представлен единственным видом — *сережчатым журавлем* (B. carunculatus). Облик его очень своеобразен. Это один из наиболее крупных видов журавлей, достигающий высоты 175 см и уступающий только индийскому журавлю. Общая окраска аспидно-серая, переходящая на плечах, груди и животе в черную. Голова и шея белые, на темени — небольшая черная «шапочка». Передняя часть головы от клюва до глаз покрыта голой ярко-красной кожей. Самое удивительное украшение журавля — парные мягкие кожистые лопасти, свисающие под основанием клюва и покрытые мелким оперением. Функциональная роль этих «сережек» не выяснена.

Сережчатый журавль обитает в Западной Эфиопии, а также на территории между Южной Танзанией и Кейптауном. Гнездовые биотопы журавлей — периодически заливаемые водой во время дождливого сезона и пересыхающие затем в сухой период плоские понижения в долинах рек и озерных котловинах. Птицы не избегают сельскохозяйственного ландшафта, а в Замбии гнездятся даже по окраинам редколесий. Именно в Замбии, в национальном парке Кафуэ, обитает 2.5 тыс. сережчатых журавлей, т. е. бóльшая часть мировой популяции.

Гнездо сережчатого журавля представляет собой хорошо утрамбованную кучу стеблей осоки

и других околоводных трав. Располагается оно обычно у воды и окружено растительностью, иногда высотой в рост человека. Вместе с тем известны случаи гнездования птиц на совершенно открытых влажных берегах прудов и речек и даже на скалах среди потока.

Определенного сезона размножения у сережчатого журавля нет, гнезда с кладками можно найти в любое время года. В кладке чаще 1, реже 2 яйца, что в целом нехарактерно для журавлей. Пищу сережчатого журавля составляют как мелкие животные (насекомые, в первую очередь саранчовые, лягушки, мелкая рыба, ящерицы, мышевидные грызуны, яйца и птенцы), так и надземные и подземные части растений. Клубни, луковицы и корневища птицы легко выкапывают своим мощным клювом.

Среди журавлей Африки сережчатый самый малочисленный. Нет сомнения, что в ближайшем будущем ему угрожает опасность, так как основные места обитания его коренным образом изменяются под влиянием осушения, постройки плотин и гидроэлектростанций и других антропогенных воздействий.

Род *настоящих журавлей* (Grus) насчитывает 10 самостоятельных видов. Именно к этому роду относятся наиболее известные и популярные журавли.

Серый журавль (G. grus) — это как раз тот самый журавль, чьи звонкие крики мы слышим высоко в небе весной и осенью. Это крупная птица ростом около 125 см и массой 4—5,5 кг. Размах крыльев более 2 м. Общая окраска журавля серая, более темная, почти черная на концах крыльев. От глаз по бокам шеи спускается заметная белая полоса: остальная часть головы и шеи черная, а на затылке и темени участок голой красной кожи, слабо покрытый тонкими и жесткими волосовидными перьями.

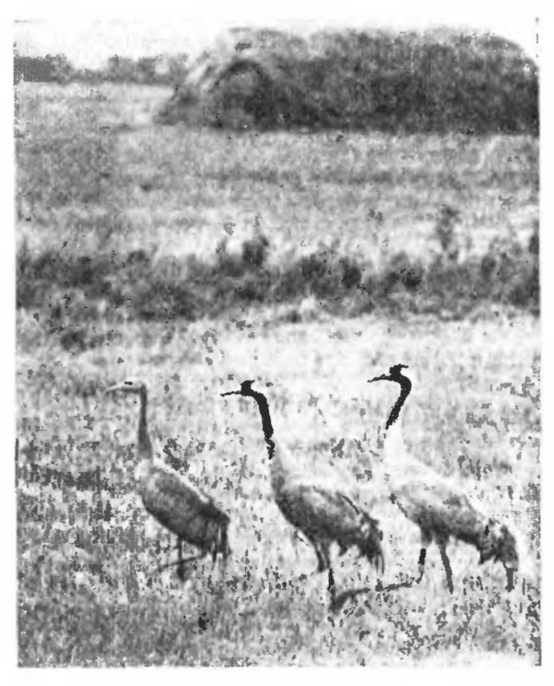
Пятьсот лет назад серый журавль обитал почти по всей Европе и северной части Азии. Сейчас в Западной Европе он сохранился в заметных количествах только в Скандинавских странах, а в остальных либо исчез, либо, как, например, в ГДР, Польше, ФРГ, гнездится считанными парами. В нашей стране популяция серого журавля находится в относительно хорошем состоянии и занимает огромную территорию от Литвы и Белоруссии на западе до бассейна Колымы и Забайкалья на востоке. На север серый журавль практически не выходит в настоящие тундры, а на юг — в зону полупустынь, хотя отдельные пары гнездятся и здесь по приозерным котловинам и долинам рек.

Численность серого журавля не везде одинакова и наиболее высока в Эстонии, в северо-западных областях и в Барабинской озерной лесостепи. Во всех остальных районах серый журавль относительно редок, и численность его снижается постепенно. Зимуют серые журавли в Северной Африке, в Иране и других странах Передней Азии, в Индии и в Китае.

Гнездовые биотопы серого журавля разнообразны, но всегда связаны с болотистыми участками. На севере это верховые и сфагновые болота с угнетенной сосной и тростником, в средней полосе — заболоченные, поросшие ольшаником, осокой и тростником долины рек, на юге — болотистые приозерные луга с высокой растительностью.

На места гнездования серые журавли прилетают рано, в конце марта — первой половине апреля и почти сразу приступают к устройству гнезда. Оно представляет собой плотно утрамбованную кучу стеблей осоки и тростника, часто с примесью кусочков мха, с небольшим углублением посередине. Журавли из года в год занимают один и тот же участок и иногда используют повторно старое гнездо, однако чаще строят новое по соседству со старым. Гнездо может располагаться как на некотором повышении, так и прямо среди воды, и очень часто в самом глухом, захламленном и заросшем месте. Гнездовые участки птицы охраняют, однако не так ревностно, как некоторые другие виды журавлей. Расстояние между соседними гнез-

Рис. 77. Серые журавли (Grus grus).



дами может быть всего около километра, однако обычно значительно больше.

Откладка яиц начинается в конце апреля — начале мая. В кладке 2 яйца, реже 1, которые откладываются с интервалом в 2 суток. Насиживают яйца оба члена пары, однако самка проводит на гнезде значительно больше времени, особенно в ночные часы. Длительность насиживания 28—30 дней, птенцы вылупляются неодновременно. Обсохнув в гнезде, птенец уже через несколько часов покидает гнездо и больше в него не возвращается: сопровождаемый самцом, он начинает свой путь по земле. После вылупления второго птенца самка с ним присоединяются к ушедшим самцу и первому птенцу. Хотя агрессивных взаимоотношений между птенцами нет, в выводке значительно чаще выживает только один птенец. В возрасте около 2 месяцев журавлята поднимаются на крыло, однако семьи не распадаются до следующей весны.

Яйца журавлей крупные, в среднем размеры их составляют 100—109 × 60—62 мм. Окраска очень характерная для яиц всех наших журавлей: основной фон скорлупы буровато- или зеленовато-оливковый, по нему разбросаны в беспорядке крупные и мелкие ржаво-коричневые пятна, обычно группирующиеся на тупом конце яйца. Масса яйца 150—200 г.

В конце августа — сентябре начинается концентрация журавлей в предотлетные стаи. Такие места сбора традиционны. Например, огромное количество журавлей собирается в заливе Матсалу в Эстонии, где их насчитывают до десятка тысяч. Значительно меньшее количество, измеряемое сотнями, собирается осенью в Талдомском районе Московской области, где сейчас создан заказник «Журавлиная родина». День журавли проводят на убранных окрестных полях, где кормятся падалицей пшеницы и других культур, а на ночевку собираются на открытые участки ближайших болот.

Отлет серых журавлей на зимовки длится весь октябрь, а иногда затягивается до ноября. Журавли летят стаями, выстроившись клином, в дневное время и обычно на большой высоте. Стаи во время осеннего перелета значительно более многочисленны, нежели весной. На зимних квартирах журавли ночуют обычно на открытых участках речных мелководий или на плоских наносных островах, где чувствуют себя в безопасности, а днем разлетаются на кормежку в ближайшие поля.

Пища серых журавлей разнообразна. В гнездовой период они в значительной мере животноядны и питаются в основном крупными насекомыми, водными беспозвоночными, лягушками, мелкой рыбой, мышевидными грызунами, поедают птенцов и яйца воробьиных птиц. Вместе с тем серьезное значение в рационе имеют и различные части растений. Ранней весной главным кормом является оставшаяся с зимы клюква, шикша и другие ягоды. С августа — сентября основу питания составляют уже растения — семена злаков на плохо убранных полях, горох, овес и другие культуры. На болотах журавли начинают в это время поедать поспевающие ягоды. Птенцов они выкармливают исключительно насекомыми, моллюсками и другими беспозвоночными животными. Тысячные стаи серых журавлей на зимовках могут причинить существенный ущерб полям.

Линяют серые журавли 2 раза в году — по окончании гнездового периода у них происходит полная линька, а зимой, на местах зимовок,— частичная. Маховые перья сменяются раз в 2 года и выпадают почти все сразу, так что птицы на некоторое время теряют способность к полету.

Несколько слов нужно сказать о так называемых «танцах» журавлей. В старой литературе можно встретить описания коллективных «танцев», когда журавли якобы собираются на определенных местах целыми компаниями, образуют круг и поочередно парами или поодиночке проделывают различные движения: прыгают, развернув крылья, кланяются, пробегаются зигзагом, прогуливаются, высоко поднимая ноги («гусиный шаг»), и т. д. Считалось, что эти движения являются элементом брачной церемонии. В действительности дело обстоит несколько иначе. Коллективные «танцы»— вообще плод досужей выдумки. К размножению они никакого отношения не имеют. Все описанные движения журавли, и не только серые, а все вообще, проделывают в течение всего года, особенно на зимовках, и наиболее часто — молодые птицы. Считается, что этими движениями журавли выражают и беспокойство, и возбуждение, и удовлетворение. Одним словом, «танцы» журавлей, как говорят зоологи, являются элементом поведения различного значения.

Несмотря на то что в нашей стране серых журавлей еще довольно много (по самым приблизительным подсчетам до 100 тыс.!), охота на этого журавля запрещена, а сам он нуждается в особой охране. Численность его сокращается.

Систематически очень близок к серому *черный журавль* (G. monacha) (табл. 25). Это один из самых мелких видов журавлей — рост его составляет всего 110—115 см, а масса от 3 до 4,5 кг. Окраска однородная, темная, шиферно-серая с буроватым оттенком, шея и голова белые, на лбу участок красной голой кожи.

До недавнего времени он пользовался репутацией «загадочной» птицы. Действительно, гнездо с кладкой впервые было найдено только в 1974 г. ленинградским орнитологом Ю. Б. Пукинским. Долгое время совершенно не были известны и детали распространения этого вида, и только в последние годы картина несколько прояснилась, хотя и далека от полноты. Стало известно, что черный журавль гнездится на значи-

тельной территории юга Якутии, в Амурской области, в Хабаровском и Приморском краях. Ареал носит мозаичный характер, что объясняется пятнистым размещением пригодных для гнездования мест. За пределы нашей страны гнездовой ареал, по-видимому, почти не выходит.

Основными местами гнездования черного журавля являются верховые моховые болота средней и южной тайги с угнетенной древесной растительностью, состоящей преимущественно из лиственницы. Как открытых мест, так и сомкнутых лесов черный журавль избегает. Держится он скрытно, голос подает редко, и найти его нелегко.

Места гнездования этих птиц почти не затрагиваются хозяйственной деятельностью человека. Они труднодоступны, рубки там ведутся только в зимний период и не наносят прямого ущерба ни самим птицам, ни их гнездам. Вместе с тем зарастающие и заболачивающиеся вырубки как раз создают благоприятные условия для гнездования черного журавля: земли эти надолго выводятся из хозяйственного оборота, и журавлям там привольно.

По характеру гнездования, питанию и другим биологическим особенностям черный журавль почти не отличается от серого.

Во время пролета черные журавли обычно придерживаются открытых степных участков, нередко отдыхают по окраинам озер. Зимовки расположены в Японии, в южной части острова Кюсю и на острове Хонсю. На Кюсю они зимуют близ подкормочной станции Идзуми, где питаются специально рассыпаемыми для них пшеницей и кукурузой. Общая мировая численность черных журавлей составляет около 3—3,5 тыс., и, возможно, она растет. Тем не менее черный журавль остается пока малочисленным видом и поэтому занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы и в Красную книгу СССР.

Самый красивый из журавлей безусловно *японский журавль* (G. japonensis): снежно-белый, с бархатно-черными головой и шеей и черными второстепенными и удлиненными третьестепенными маховыми перьями (табл. 25). От глаза к затылку и далее на шею спускается широкая белая полоса, а лоб и темя украшены ярко-красной «шапочкой», образуемой неоперенной кожей. Он же один из крупнейших журавлей: рост чуть более 150 см, масса самцов 10—12 кг.

Существуют 2 разобщенные популяции японского журавля — континентальная и островная. Область гнездования континентальной популяции охватывает бассейн нижнего и среднего течения Амура и восточное побережье озера Ханка, а за пределами нашей страны — Северо-Восточный Китай. Островная популяция занимает юго-восточную часть острова Хоккайдо в Японии. В Советском Союзе ареал японского журавля не сплошной, а в виде отдельных пятен. На Хоккайдо журавли гнездятся в приморской полосе, в болотах Куширо и вокруг озера Фурен.

Гнездящиеся у нас журавли совершают регулярные сезонные миграции, островная популяция оседлая. Японские журавли с нашей территории зимуют на Корейском полуострове и, по всей вероятности, в Китае, в долине реки Янцзы. В Японию, как это предполагалось ранее, наши птицы не летают.

Типичные места гнездования японского журавля в нашей стране — это обширные осоково-пушицевые болота и осоково-вейниковые заболоченные луга по долинам рек и у озер. Такие участки перемежаются ленточными лиственнично-березовыми колками. Весной и летом эти болота сравнительно легко доступны человеку, и поэтому журавли устраивают гнезда только в самых топких местах с высокой травой. В Японии журавли в гнездовой период придерживаются иных мест: они строят гнезда в глубоких и густо заросших тростником болотах, почти недоступных для человека, но вкрапленных в сельскохозяйственный ландшафт; поэтому птицы кормятся в полях неподалеку от гнезда. Гнездовые участки очень большие, до 7 км².

К гнездованию журавли приступают рано: на материке — во второй половине апреля, а в Японии еще раньше — в конце марта. Гнездо типичное для журавлей, довольно массивное, располагается у самой воды, в гуще тростника или осоки, построено из грубых стеблей тростника, нередко с добавлением ветвей. В полной кладке 2 очень крупных и более светлых, нежели у серого журавля, яйца. Смертность птенцов очень велика — до 37%. Основная причина ее — агрессивное отношение друг к другу пуховых птенцов в первую неделю жизни. Поэтому семьи с 2 подросшими молодыми относительно редки.

Питается японский журавль смешанной пищей, однако среди наших журавлей он наиболее животноядный. Основу корма составляют рыбы, лягушки и водные беспозвоночные — рачки, моллюски, личинки водных жуков и т. д. Однако и растительные корма играют в питании японского журавля определенную роль, особенно осенью.

Положение с охраной японского журавля сейчас крайне напряженное. По самым оптимистическим подсчетам, на нашей территории гнездится 40—50 пар, может быть, в последние годы чуть больше. В Японии обитает около 250 птиц, остальная часть журавлей гнездится в Китае. Мировая численность составляет не более 1500 особей. Основные неблагоприятные факторы на территории нашей страны — это осушение и мелиорация болотистых участков, необходимых для гнездования журавлей. Вторая причина низкой численности — весенние и осенние палы, когда специально выжигается сухая трава на болотах. В результате нередко гибнут гнезда журавлей, а если нет,

то исчезают заросли густой травы, необходимые для устройства гнезда. Не искоренено еще и браконьерство. В Японии основная причина смертности журавлей — гибель от удара о провода электросетей. Японский журавль занесен на красные страницы Красной книги Международного союза охраны природы и в Красную книгу СССР. Разрабатывается технология искусственного вольерного разведения для последующего пополнения природных популяций.

Канадский журавль (G. canadensis) (табл. 25), как показывает название, обитатель Северной Америки, где он играет примерно ту же роль, что у нас серый. Это самый многочисленный вид журавля вообще — их насчитывают более 300 тыс. особей!

Внешний вид канадского журавля неказист — все оперение его однотонного серого цвета, который на спине переходит в ржавчато-бурый. Однако ржавый цвет — явление вторичное, птицы в районе гнездования «красят» себя окислами железа, растворенными в воде, вытирая измазанные илом голову и шею о спину. Возможно, это своего рода маскировка. Рост канадского журавля 105—110 см, масса около 4,5 кг. На голове «шапочка», образованная красным неоперенным участком кожи.

Канадский журавль населяет весь Североамериканский континент, от тундр Канадской Арктики до побережий Мексиканского залива и Кубы. Помимо Америки, этот вид гнездится и в Азии — на Чукотском полуострове, по его северному побережью от Уэлена до Чаунской низменности и в Анадырской низменности и прилежащих районах.

В соответствии со своим обширным ареалом канадский журавль гнездится в самых разнообразных условиях. В тундрах Канады и Чукотки гнездовые территории приурочены к речным долинам или хорошо дренированным межгорным понижениям. Гнезда располагаются совершенно открыто. Иногда гнездо бывает построено из ветвей карликовой березки и ивы, иногда же и гнезда-то по сути дела нет — просто ямка во мху. В обширных болотистых долинах, где канадский журавль гнездится в центральных штатах США, гнезда уже типично журавлиного облика: утрамбованная невысокая платформа, сложенная из стеблей тростника и осоки и расположенная около воды или даже в воде. Во Флориде и на Кубе канадский журавль гнездится в непроходимых болотах и лесах чисто тропического облика. Иными словами, канадский журавль, как и серый, относится к числу экологически пластичных видов.

Северные популяции канадского журавля перелетные, южные оседлые. Осенью, во время миграции, северные журавли образуют огромные скопления в постоянных местах на пути пролета, куда стекаются потоки птиц из Канадской Арктики, с побережий Гудзонова залива, с бесчисленных лугов и болот Северной и Южной Дакоты, Вайоминга, Монтаны, Небраски и других штатов США. Одно из таких традиционных мест сбора — долина реки Платт в штате Небраска, где создан специальный резерват. С наступлением холодов журавли перемещаются к югу и зимуют в Калифорнии, Техасе, Нью-Мексико и Луизиане, на полях и лугах вдоль побережья Мексиканского залива. Журавли с Чукотки пересекают Берингов пролив и, поворачивая на юг, достигают Калифорнии.

Канадский журавль, как и другие виды журавлей, питается самой разнообразной пищей. В тундрах Канады он даже разоряет гнезда белых гусей, поедая яйца, а иногда ворует из выводков пуховых гусят, вступая в драку с их родителями. На пролете и зимовках, однако, почти единственным кормом журавлей служат семена кукурузы и пшеницы.

В США и Канаде канадский журавль — легальная охотничья птица, и на осеннем пролете отстреливают около 15 тыс. птиц в год. У нас охота на канадского журавля, как и на всех других, запрещена, хотя общая численность довольно стабильна и составляет около 20 тыс. птиц.

Американский журавль (G. americana) относится к числу крупных и по размерам не уступает японскому, хотя и отличается несколько более легким сложением. Основная окраска его белая, и только концы крыльев и своеобразные «усы» у него черные. На голове ярко-красная «шапочка», образованная участком неоперенной кожи и спускающаяся сзади на затылок. Третьестепенные маховые перья очень пышные, удлиненные, спускаются сзади подобно шлейфу, закрывая хвост.

В прошлом веке американский журавль населял весь Североамериканский континент, от лесов Канады до Мексиканского залива. Но к первой трети XX в. под влиянием антропогенной трансформации ландшафтов и неумеренной охоты из своего былого ареала он исчез. Лишь небольшая группа птиц в количестве 10—12 пар сохранилась в труднодоступных лесах Северо-Западной Канады, в национальном парке Вуд-Буффало, где она была обнаружена в 1954 г. лесничим М. Уилсоном и пилотом вертолета Д. Лендаллсом. Эта последняя из оставшихся популяций зимует в Техасе, на побережье Мексиканского залива, в специальном резервате Арансас.

Гнездовая биология американского журавля в прошлом мало известна. Вероятно, спектр занимаемых биотопов был достаточно широк. В Луизиане птицы строили огромные гнезда из стеблей тростника в густых тростниковых зарослях вокруг озер. Такое гнездо при подъеме воды могло даже всплывать. В прериях журавли гнездились также вокруг озер, часто на мелководьях, используя в качестве опоры для гнезда хатки ондатры. В сохранившемся сейчас районе гнездования

журавли населяют труднопроходимые заболоченные, сравнительно открытые участки среди леса, расположенные вокруг озер. Гнезда они строят из сухой травы, всегда в окружении глубокой воды. Откладка яиц происходит в мае. Кладка состоит из 2 яиц, как исключение — из 1. Инкубация продолжается 30—31 день, в насиживании принимают участие обе птицы, но самка проводит на гнезде большую часть времени, особенно ночью. Для новорожденных пуховичков характерна агрессивность в отношениях друг с другом, и старший птенец обычно забивает младшего насмерть. Гнездовые территории у американских журавлей постоянны и используются парой на протяжении многих лет, хотя расположение гнезда меняется. Семьи не распадаются до возвращения с зимовок в район гнездования.

Питание американского журавля мало изучено. На зимовках в Арансасе птицы в значительном количестве поедают водных животных — рачков, насекомых, рыбу. Наряду с этим вылетают кормиться на поля, где едят семена кукурузы, пшеницы, сорго.

В 1940-х гг. американский журавль находился на грани исчезновения — в природе насчитывалось не более 15 птиц! Строгая охрана на зимовках, а затем и на местах гнездования способствовала повышению численности. С 1976 г. канадские и американские орнитологи начали отбирать по одному яйцу из всех известных гнезд в парке Вуд-Буффало для искусственной инкубации. Это помогло разработать технологию вольерного разведения американского журавля и создать размножающуюся в неволе группу птиц в качестве «генетического банка». Затем путем подкладки яиц американского журавля в гнезда канадского (метод приемных родителей) была создана новая свободноживущая популяция в резервате Грейс-Лейк в штате Айдахо. Сейчас общая численность американского журавля уже превышает 120 птиц, и можно сказать, что этот вид спасен от исчезновения. Тем не менее он занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы, и работы по увеличению его численности продолжаются.

Наименее изучен из всех видов журавлей *черношейный журавль* (G. nigricollis). Внешне он несколько напоминает японского: то же самое сочетание белого и черного цветов. Но он значительно мельче (рост до 135 см) и белый цвет оперения как бы грязноватый, дымчатый. Голова и шея у него целиком черные, и только около глаза располагается небольшое белое пятно. Концы крыльев черноватые.

Ареал черношейного журавля охватывает высокогорья Внутренней Азии от Кашмира на восток до западных провинций Китая и внутренние части Тибета. Знаменитый русский зоолог и путешественник Н. М. Пржевальский, который первым открыл этот вид, нашел его на озере Кукунор и привез серию шкурок и яиц. Обитает черношейный журавль и на плоскогорье Ладак в Северо-Западной Индии. В зимнее время он спускается по долинам рек, достигая Ассама, Бирмы, китайских провинций Юньнань и Тонкин, а иногда и Вьетнама.

Гнездовые местообитания черношейного журавля — горные безлесные долины на высотах от 3800 м до 4500 м над уровнем моря, поросшие невысокой угнетенной травой. Гнездовые территории приурочены к болотам, заболоченным или открытым озерам с илистыми берегами и островками. Берега таких озер нередко сильно засолены и покрыты солончаковой коркой. Для гнезда птицы выбирают либо голые илистые островки, где откладывают яйца прямо на поверхность почвы в небольшое углубление, либо заросли осок,— тогда их гнездо построено из стеблей растений, как и у других журавлей. Немецкий орнитолог Шеффер нашел в Тибете даже гнездо, построенное журавлями из глины и ила посреди небольшого соленого озерца. Откладка яиц начинается в мае, когда сильны еще ночные заморозки и нередки снегопады. Кстати, Шеффер нашел гнездо черношейного журавля именно после снегопада по следам.

Общая численность черношейного журавля неизвестна, но, по всей вероятности, ничтожна. Большинство мест, где его находили в прошлом веке, сейчас нарушены выпасом скота и другими антропогенными факторами, и птицы там исчезли. Браконьерство также не составляет редкости и является важной причиной исчезновения черношейного журавля в Тибете и других частях ареала. Он занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы.

Стерх, или *белый журавль* (G. leucogeranus) до недавнего времени считался малоизученным видом. В последние годы, однако, стерх привлек пристальное внимание орнитологов, и сейчас, пожалуй, мы знаем о нем больше, чем о каком-либо другом журавле. По размерам он несколько крупнее серого. Окраска взрослых птиц чисто-белая, и только первостепенные маховые перья черные (табл. 25). Передняя часть головы от клюва, включая глаз, не оперена и покрыта красной кожей. Ноги красные. Молодые птицы в возрасте года иногда целиком коричневато-рыжие, иногда же белые, с рыжими пятнами на голове, шее, спине и боках.

Стерх — эндемик Советского Союза и гнездится только на нашей территории. Гнездовой ареал стерха представлен двумя изолированными участками, один из которых расположен по реке Куновату, притоку нижнего течения Оби, а другой в Северной Якутии, в тундрах между реками Яной на западе и Алазеей на востоке. Гнездовой биотоп якутской популяции — сильно увлажненные равнинные тундры с бесчисленными озерами, обской популяции — топкие верховые болота среди угнетенных хвойных лесов.

На места гнездования стерхи прилетают с первыми признаками весны, обычно в конце мая. Гнезда якутские птицы устраивают на обширных, залитых водой приозерных понижениях (лайдах), где они имеют широкое поле обзора. Стерхи обской популяции гнездятся в труднодоступных местах, окруженных сплавиной и невысокими чахлыми деревцами. Гнездо стерха, как и других журавлей, представляет собой утоптанную невысокую кучу стеблей и листьев осоки с небольшим углублением наверху. Гнездо обычно располагается прямо в воде с глубиной около 30—40 см. Вокруг гнезда всегда свободное от осоки пространство, так как птицы при постройке гнезда выщипывают ее. Гнездовые территории очень постоянны, но само гнездо нередко строится заново на новом месте.

Откладка яиц у стерха начинается в первой неделе июня, однако при затяжных холодных веснах сроки эти могут смещаться. В кладке, как правило, 2 яйца, но в холодные годы бывают кладки в 1 яйцо. Яйца откладываются с интервалом в 2 суток, и вылупление птенцов несинхронное. В насиживании принимают участие оба члена пары, однако самка проводит на гнезде бóльшую часть времени. Как и у американского журавля, только что вылупившиеся птенцы стерха исключительно агрессивны и ожесточенно дерутся друг с другом. В результате один из птенцов обязательно гибнет, так что семьи стерхов на зимовках бывают всегда только с одним птенцом. Длительность инкубации стерха составляет 28 дней, что несколько меньше, чем у других журавлей тех же размеров. Поднимаются на крыло молодые птицы тоже немного раньше. Это и понятно — в тундре зима наступает рано и птицам надо «спешить». Как и у других журавлей, родители кормят птенца из клюва в первую неделю жизни, а затем он научается самостоятельно отыскивать корм, хотя нередко продолжает выпрашивать его у родителей. Семьи стерха окончательно распадаются только следующей весной, по возвращении в места гнездования, когда родители отгоняют молодую птицу.

В весеннем и летнем питании стерха животные корма (лемминги, водные беспозвоночные, яйца и птенцы птиц и т. д.) играют довольно значительную роль, хотя и в этот период основу рациона составляют подводные части осок и пушиц. На зимовках же стерх питается только корневищами и клубнями водных растений и даже на поля, подобно другим журавлям, не вылетает. Выдергивая корневища из вязкого дна, птицы погружают голову в воду иногда до глаз, а порой и до половины шеи.

Зимуют стерхи обской популяции в Индии в резервате Гхана-Бхаратпур, в Иране, на юго-восточном побережье Каспия. Стерхи якутской популяции проводят зиму в Китае в среднем течении реки Янцзы. Пролетный путь обеих популяций составляет приблизительно 6—6,5 тыс. км.

Среди всех видов журавлей стерх сейчас находится в наибольшей опасности. Хотя его гнездовья расположены в почти ненаселенных местах и там стерху почти ничего не грозит, на пролетном пути его подстерегают разные опасности. Кроме того, места зимовок, находящиеся в районах с высокой плотностью населения, быстро деградируют в связи с хозяйственной деятельностью человека. Мировая численность стерха составляет сейчас не более 300 птиц, из которых примерно 250 (не более 90 гнездовых пар) обитают в Якутии, а около 50 — в низовьях Оби. Стерх занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы и в Красную книгу СССР. Технология вольерного разведения стерхов разрабатывается в питомниках Окского заповедника и Международного фонда охраны журавлей в США. Получены обнадеживающие результаты: птицы, родившиеся в 1977 г. из собранных в природе и искусственно инкубированных яиц, в 1984 г. впервые вывели потомство. Эта работа проводится в рамках советско-американского сотрудничества в области охраны окружающей среды.

Как и японский журавль, *даурский журавль* (G. vipio) относится к числу красивейших. Тело его покрыто сизо-серым оперением, крылья несколько светлее, голова и задняя сторона шеи до плеч чисто-белые, а по бокам головы большой участок ярко-красной неоперенной кожи, охватывающий глаз и основание клюва. По размерам даурский журавль превосходит серого (рост 135—140 см, масса до 7 кг), но заметно мельче японского.

Ареал даурского журавля, бывший некогда, по-видимому, довольно обширным, в настоящее время представляет собой неширокую, около 50—60 км, полосу в северо-восточной части МНР и в Китае, которая лишь незначительно заходит на территорию нашей страны своей северной и северо-восточной периферией. В МНР основные места гнездования даурского журавля приурочены к долинам реки Улдзы, ее притоков и реки Онон, а в Китае к западным и восточным предгорьям Большого Хингана. У нас даурский журавль гнездится в Забайкалье, в Среднем Приамурье и в бассейне озера Ханка. В последние годы его встречали в низовьях Большой Уссурки, в нижнем течении Бикина и Амура, а также в Амурской области и Еврейской автономной области. В 1979 г. гнездовые пары или гнезда найдены в Читинской области, а в 1984 г. в бассейне Торейских озер. Основная масса даурских журавлей гнездится все же в МНР, где эти птицы пользуются покровительством местного населения и не избегают поэтому поселений человека.

Зимовки даурских журавлей сконцентрированы на Корейском полуострове, в эстуарии при впадении реки Хан. Ночи журавли проводят на

приподнятых равнинах, а на кормежку вылетают на побережье, где поедают корневища тростника вдоль верхней границы приливной зоны. Ко второй половине зимы часть птиц (около 1000) перемещается в Японию, в южные районы острова Кюсю, где близ города Арисаки в резервате Идзуми организована государственная подкормочная площадка. В это же время часть журавлей (около 500) отлетает с корейских зимовок южнее, в юго-восточные районы Китая, в долину реки Янцзы.

Отлет даурских журавлей с мест зимовки обычно падает на середину февраля. В это время в резервате Идзуми собираются тысячи японских туристов, чтобы присутствовать при торжественном отбытии птиц на родину.

Типичные местообитания даурского журавля в гнездовое время — травянистые болота и заболоченные луга широких речных долин и приозерных котловин в пределах степных и лесостепных ландшафтов. Такие участки в настоящее время в МНР почти не используются под сельское хозяйство. В нашей же стране эти территории интенсивно мелиорируются и распахиваются или служат местами выпаса скота и заготовки сена. Площадь пригодных для гнездования даурского журавля мест неуклонно снижается.

Гнездятся и выводят птенцов даурские журавли так же, как и другие виды. Питаются они разнообразной пищей животного и растительного происхождения, но на зимовках практически исключительно растительноядны.

Численность мировой популяции даурских журавлей составляет около 2,5 тыс. птиц. На территории СССР число гнездящихся пар ничтожно и измеряется единицами. В связи с общей ограниченной численностью и постепенным ее снижением даурский журавль занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы и в Красную книгу СССР.

Индийский журавль (G. antigona) даже среди крупных видов журавлей — настоящий гигант, рост его достигает 180 см. Окраска однотонная, светлая пепельно- или голубовато-серая, концы крыльев черные, ноги красноватые, клюв грязно-зеленый. Голова, горло и верхняя часть шеи покрыты неоперенной красной кожей с жесткими волосовидными щетинками. Область распространения этого журавля охватывает Индию. Изредка он встречается в Непале, Пакистане и Бангладеш. Особый, более мелкий подвид населяет Бирму, Таиланд и Вьетнам. В 1967 г. он обнаружен и в Австралии.

Гнездится индийский журавль как в лесных, так и в открытых ландшафтах, поросших высокой травой и кустарниками. Основное условие — наличие заболоченных участков. Период гнездования начинается сразу после сезона дождей, в июне — июле. Гнезда журавли строят из грубых стеблей околоводных растений либо прямо в мелкой воде, либо вблизи от нее. В кладке обычно 2 яйца, от яиц других журавлей они отличаются светлым нежно-кремовым цветом и слабым опятнением. Хотя птенцы не агрессивны по отношению друг к другу, каждая пара журавлей за сезон выращивает только 1 птенца. Вероятно, здесь сказывается разновозрастность птенцов, которые вылупляются с интервалом в 1—2 дня: младший, более слабый, не успевает следовать за перемещающейся в густой растительности семьей и в конце концов погибает от истощения и холода.

Основу питания индийского журавля составляют корневища, клубни и луковицы водных и околоводных растений, хотя при случае он поедает и рыбу, и лягушек. Птицы часто кормятся на сравнительно глубокой воде, выкапывая и выдергивая из дна подземные части растений. Зимой, когда водоемы мелеют, а болота частично пересыхают, индийские журавли становятся серьезными пищевыми конкурентами зимующих в этих местах стерхов, которых они попросту отгоняют от водоемов и лучших мест кормежки.

Индийский журавль — оседлый вид. В негнездовой период птицы концентрируются вокруг наиболее кормных непересыхающих водоемов и болот.

В Индии индийский журавль находится не только под охраной закона, но и пользуется особым покровительством местного населения. Численность его довольно стабильна, и никаких тревог этот вид пока не внушает.

Австралийский журавль (G. rubicundus) очень похож на своего индийского собрата. Он лишь немного помельче, потемнее, да голый участок кожи на голове не заходит на шею. Сходство так велико, что даже опытные орнитологи долгое время не могли обнаружить, что в Северном Квинсленде живет не австралийский журавль, а восточный подвид индийского, хотя птиц там ученые наблюдали постоянно.

Австралийский журавль еще сравнительно недавно населял почти всю Австралию и Новую Гвинею, за исключением пустынных и горных районов. В настоящее время он вытеснен со своих коренных мест обитания мелиорацией и фермерством. Кроме того, в ряде провинций фермеры, пытаясь предотвратить наносимый журавлями ущерб на полях, специально травили их ядами. Сейчас вся оставшаяся популяция птиц держится в приморской полосе по северному побережью континента.

Настоящих миграций австралийский журавль не совершает, однако во время сухого сезона, с июня по декабрь, птицы концентрируются в наиболее увлажненных районах. С наступлением периода дождей они снова рассредоточиваются по всей приморской полосе.

Гнездовые биотопы австралийского журавля — обширные заболоченные низины, частично зали-

тые водой, частично заросшие осокой, тростником и другими растениями. Он не имеет четко выраженного периода размножения, однако основная масса птиц гнездится с наступлением сезона дождей, когда после засухи болота заполняются водой. Гнезда австралийские журавли строят обычно на небольших плоских возвышениях среди воды, часто довольно открыто. Материал для гнезда — стебли осоки и тростника, скрепленные нередко илом. Одно и то же гнездо может использоваться птицами несколько лет подряд. Полная кладка состоит из 2 яиц, однако бывают кладки и в 3 яйца. Как и у индийского журавля, яйца светлые нежно-кремовые с неясными светло-коричневыми пятнами, но несколько более округлые, нежели у индийского журавля. Интересно, что в случае гибели кладки от хищников, самка часто откладывает повторную, но не в 1, а до 4 яиц. У других видов журавлей такого явления не прослежено. Семья, состоящая из родителей и молодых птиц, не распадается в течение года, а то и двух.

Основную пищу австралийских журавлей, как и индийских, составляют корневища и клубни водных и околоводных растений, которые птицы выкапывают из грунта, часто с довольно большой глубины. Не пропускают они случая схватить и водных животных — мелких рыб, земноводных, жуков, рачков, моллюсков. Австралийские журавли нередко вылетают кормиться на поля пшеницы и кукурузы или на рисовые чеки. Местами австралийские журавли наносят довольно существенный ущерб местным фермерам.

Австралийский журавль находится под охраной австралийского правительства, и несмотря на сравнительно невысокую численность непосредственная опасность ему не угрожает.

* * *

Журавли — наиболее уязвимая группа птиц. 7 видов журавлей — почти 50%! — занесено в Красную книгу Международного союза охраны природы. Из 7 видов, обитающих в нашей стране, 5 занесены в Красную книгу СССР. Основные губительные факторы — нарушение мест гнездования и зимовки в ходе хозяйственного освоения заболоченных земель, гибель от случайных причин (браконьерство, отравление на полях протравленным зерном, гибель от столкновения с проводами электропередач), фактор беспокойства. Эти факторы налагаются на исключительно низкую плодовитость журавлей, что почти для всех видов приводит к неуклонному снижению численности. Однако журавли могут жить в непосредственной близости от человека и сравнительно быстро привыкают к нему, если их специально не преследуют. На зимовках японского журавля в Японии население подкармливает птиц, и они берут корм чуть ли не из рук. В МНР красавки, которых местное население никогда не стреляло, гнездятся по соседству с юртами скотоводов. В Индии индийский журавль исключительно доверчив и практически не обращает внимания на пасущихся поблизости буйволов и сопровождающих их пастухов. Наконец, канадский журавль, самый многочисленный из журавлей мира, безбоязненно гнездится в каждом болотце среди сугубо сельскохозяйственного ландшафта. Поэтому нет сомнения, что спасти журавлей возможно, и дело это — в руках человека!

СЕМЕЙСТВО АРАМОВЫЕ (ARAMIDAE)

Арамы принадлежат, несомненно, к отряду журавлеобразных, но по внешнему облику они, пожалуй, более напоминают пастушков, чем настоящих журавлей. С пастушками арам сближает строение пищеварительной системы, а с журавлями — особенности строения скелета и характер оперения. Правда, у арам, в отличие от настоящих журавлей, нет бородавчатой неоперенной кожи на лице, голова их оперена полностью.

Семейство принадлежит Центральной и Южной Америке. В нем всего 1 род с 1 видом.

Арама (Aramus guarauna) внешне похожа на крупного пастушка, с довольно длинной шеей и длинным, слегка сжатым с боков и немного загнутым вниз клювом (табл. 24). Крылья широкие и закругленные, хвост короткий и широкий, ноги длинные. Как у всех журавлиных птиц, нижняя часть голени у арам не оперена, причем на значительном расстоянии. Пальцы длинные. Длина тела птицы 60—70 см. Цвет оперения буровато-оливковый с легким блеском, с тонкими продольными белыми полосами на шее и более широкими, тоже белыми, на туловище. Самец и самка по внешнему виду неразличимы.

Арамы гнездятся от юго-восточных частей штата Джорджия и Флориды до южных частей Аргентины. Населяют также Антильские острова.

На большей части ареала эта птица свойственна лесистым болотам или болотам с густыми кустарниковыми зарослями, в Вест-Индии она встречается в сухих местностях далеко от воды.

Гнездо арамы представляет собой плоское, довольно большое, но непрочное сооружение, расположенное в тенистом месте — в тростниках или среди другой болотной растительности. Нередко, однако, гнездо устраивается на кусте над водой или даже на дереве. В последнем случае оно может быть и на высоте 5 м. Полная кладка содержит от 4 до 8, чаще 6 яиц темно-палевой окраски с бурыми пятнами.

Насиживают оба родителя, продолжительность насиживания неизвестна. Выведшиеся птенцы покидают гнездо примерно через сутки, но бывает, что вскоре после вылупления они направляются в

воду и плавают. Взрослые птицы тоже могут хорошо плавать.

В полете арама напоминает обычных журавлей: шея и ноги вытянуты. Только полет у нее более слабый, крылья при взмахе поднимаются высоко и обычно чуть ли не сталкиваются друг с другом над спиной. Правда, увидеть птицу в полете удается очень редко: она предпочитает спасаться от опасности бегством, а если уж вынуждена взлететь, все равно не летит далеко и поскорее стремится скрыться на земле в зарослях.

Выследив араму в травянистых зарослях, можно видеть, как она медленно передвигается по мелководью, обычно очень высоко поднимая ногу при каждом шаге. Иной раз она неподвижно стоит в наземном укрытии, иногда сидит на некоторой высоте и на дереве, изредка даже на его вершине. Как говорят наблюдатели, она может также и бегать по ветвям дерева. Деревья служат этим птицам часто и для ночного отдыха.

Кормятся арамы главным образом пресноводными моллюсками, двустворчатыми и брюхоногими, преимущественно Pomacea. Кроме того, арамы едят мелких рептилий, лягушек, других беспозвоночных, но все же в меньшем количестве. Поймав моллюска, арамы ловко выдирают его из раковины, которую выбрасывают. Птенцы берут моллюска из клюва старой птицы и глотают его с раковиной.

Арамы обычно держатся в одиночку, редко стайками до 12 птиц. Раньше арамы были очень доверчивыми и легко попадали под выстрел охотника, поэтому они были близки к истреблению. После организации охраны (полный запрет охоты) число их стало вновь возрастать, особенно в заповедниках. В настоящее время арамы ведут главным образом сумеречный и ночной образ жизни, но там, где имеется эффективная охрана, например во Флориде, они вновь стали активными и днем и опять приобретают свойственную им ранее доверчивость.

Пронзительный, но в то же время меланхолически звучащий голос арамы чаще всего можно услышать ночью.

СЕМЕЙСТВО ТРУБАЧИ (PSOPHIIDAE)

Крупные (масса несколько больше килограмма) птицы, общим обликом несколько напоминающие цесарок, но на более длинных ногах, с коротким и сильным клювом, конек надклювья которого загнут книзу. Оперение преимущественно бархатисто-черное.

Это семейство в систематическом отношении является как бы связующим звеном между настоящими журавлями и пастушками, но ближе все же к первым. Семейство принадлежит северной части Южной Америки.

В семействе трубачей 1 род, содержащий 3 вида.

Обыкновенный трубач (Psophia crepitans) имеет в общем черное оперение, но внутренние второстепенные (третьестепенные) плечевые перья и задняя часть спины у него серые. Найден в Венесуэле, Гайане, северных частях Бразилии, в Колумбии и в Восточном Эквадоре.

Зеленокрылый трубач (P. viridis) имеет блестяще-зеленые кроющие перья крыла, оливково-зеленые плечевые и третьестепенные маховые и шоколадно-бурую спину. Остальное оперение черное.

Белокрылый трубач (P. leucoptera) (табл. 26) при общем черном оперении отличается белыми плечевыми и третьестепенными маховыми перьями и белым цветом задней части спины. В нижней части шеи, как, впрочем, и у других трубачей, имеется зеленовато-фиолетовый отблеск. Распространен в северо-западной части Бразилии и в Восточном Перу.

Относительно размножения трубачей известно, что гнезда они помещают в развилке дерева, иногда в широком дупле. Откладывают 7 грязно-белых яиц, насиживают, видимо, самки. По наблюдениям в Гайане, птенцы (у обыкновенного трубача) появляются в апреле. Постэмбриональное развитие происходит по птенцовому типу. Этим трубачи отличаются как от настоящих журавлей, так и от пастушков.

В начале периода размножения у трубачей бывают «танцы», на которые птицы собираются иногда довольно большими группами. В это время они ведут себя очень шумно, проделывают различные «акробатические номера» и даже кувыркаются.

Трубачи — общественные птицы. Они держатся обычно стаями на земле в дождевых лесах. Могут быстро бегать, взлетают неохотно, а когда перелетают реку, бывает, что та или иная птица опускается на воду и продолжает двигаться через реку вплавь.

Трубачи любят купаться на мелководье, после чего долгое время сидят на берегу, широко расставив крылья для просушки оперения.

Пища трубачей частью растительная — фрукты и орехи, частью, хотя меньше, животная — разные насекомые, преимущественно муравьи и двукрылые (слепни). Собирают пищу птицы нередко под деревьями, на которых кормятся паукообразные обезьяны, ревуны, попугаи и туканы. Все, что случайно роняют названные животные, идет в пищу трубачам.

Взятые птенцами трубачи становятся совсем ручными и держатся потом вместе с домашними птицами. В зоосадах они хорошо выживают и в некоторых случаях даже размножаются. Мясо их вкусное, поэтому поблизости от селений они всюду выбиты.

Остается сказать несколько слов о голосе трубача. Это громкий и действительно трубный звук,

состоящий из часто повторяющегося слога, который можно передать как «оу-оу-оу». Как и у настоящих журавлей, у трубача трахея очень длинная и образует петлю, заходящую в киль грудины.

СЕМЕЙСТВО ПАСТУШКОВЫЕ КУРОПАТКИ (MESITORNITHIDAE)

Небольшое (всего 3 вида) семейство птиц, распространение которого ограничено Мадагаскаром. Родственные связи неясны, но по общей сумме признаков пастушковые куропатки близки к журавлям. Для семейства характерно наличие 5 пар пучков порошкового пуха (журавлиным птицам порошковый пух несвойствен).

Размеры мелкие, с дрозда или несколько крупнее, длина тела до 30 см. Оперение темное, ноги короткие, хвост длинный, округлый. Крылья короткие, возможно, птицы не могут летать или, во всяком случае, стоят на пути к утрате способности к полету.

В семействе 3 вида, объединенных в 2 рода. Все 3 вида включены в Красную книгу Международного союза охраны природы (третья категория — редкие виды).

Одноцветная пастушковая куропатка (Mesitornis unicolor) населяет влажные леса Восточного Мадагаскара, а *пестрая пастушковая куропатка* (M. variegata) обитает в сухих лесах на северо-западе острова.

У *монии* (Monias benschii) оперение сверху серого цвета, снизу белесое. Самка несколько ярче самца, так как горло и грудь у нее тусклые кирпично-красные. У обоих полов на груди имеются пятна, над глазом проходит тонкая белая полоса.

Монии населяют плоские песчаные местности на юго-западе острова, покрытые густым кустарником высотой 3—6 м.

Это полигамные птицы: самка спаривается с несколькими самцами (полиандрия). Размножение происходит с октября по декабрь. Гнездо устраивается обычно на ветвях деревьев или кустов на высоте 1—2 м (т. е. на него можно попасть и без помощи полета). Гнездо плоское и тонкое. В кладке обычно только 1 беловатое с бурыми пятнами яйцо, но иногда бывает 2 и даже 3 яйца. Насиживает и затем водит птенца самец. Птенец покрыт темным пухом. Постэмбриональное развитие происходит по птенцовому типу.

Монии ведут исключительно наземный образ жизни и почти не могут летать. Вспугнутые, они всегда спасаются бегством. Встревоженные, порывисто перебегают с места на место и кричат «пак-пак». Два других вида могут совершать короткий полет невысоко над землей.

Кормятся пастушковые куропатки гусеницами, жуками и другими насекомыми, мелкими моллюсками, иногда и семенами растений, корм собирают на земле.

Ходят и бегают они быстрыми голубиными шажками, покачивая при каждом шаге головой и опуская к земле хвост. Обычно встречаются небольшими группами, а иногда стаями до 30 особей.

СЕМЕЙСТВО ТРЕХПЕРСТКОВЫЕ (TURNICIDAE)

К этому семейству принадлежат небольшие по размерам (с перепела) птицы, анатомически имеющие некоторое сходство с дрофами, а внешне, как по размерам, так и по повадкам, удивительно напоминающие перепелов. Масса примерно 30—50 г. Клюв небольшой, стройный, но в общем все же куриного типа, крылья короткие, закругленные, слабые, первостепенных маховых 10. Хвост очень короткий, мягкий, состоит из 12 рулевых перьев. Большинство видов имеет только 3 пальца, лишь у австралийской трехперстки их 4.

Распространены трехперстки в Южной Испании и по всей Африке (за исключением Сахары и лесистой области Конго), на Мадагаскаре, в Южной Азии и далее на юг до Австралии, а также на Соломоновых островах и на Новой Каледонии. Населяют преимущественно травянистые равнины, поросшие кустарниками, поля. Ведут наземный образ жизни, летают только в случае необходимости и торопятся скорее опуститься на землю.

Пар трехперстки не образуют. Каждая самка спаривается последовательно с несколькими самцами. Насиживание и вся дальнейшая забота о потомстве падает на самца, который по размерам несколько меньше самки и более скромно окрашен. По наблюдениям в неволе, самка может отложить подряд до 17 яиц. По всей видимости, у трехперсток бывает 4 кладки в году. Трехперстки — выводковые птицы, имеющие рекордно короткую для выводковых длительность насиживания — 12—13 дней.

В семействе 2 подсемейства — *трехперстки* (Turnicinae) с 14 видами и *австралийские трехперстки* (Pedionominae) с 1 видом.

Ареал подсемейства трехперсток в общем совпадает с ареалом семейства. В нем 2 рода — Turnix с 13 видами и Ortyxelos с 1 видом.

У *пятнистой трехперстки* (Turnix tanki) самка крупнее самца: длина крыла у нее 9—10 см, у самца —8—9 см (табл. 24).

Спинная сторона самки серовато-бурая с тонким поперечным черноватым рисунком. Зоб ржавчато-рыжий, остальная часть нижней стороны тела охристая. На крыльях и передней части груди разбросаны круглые или полулунные черноватые пятна. У самца больше охристых пестрин на верхней стороне тела и меньше ржаво-рыжего цвета на нижней стороне шеи и на зобе.

Пятнистая трехперстка населяет Южную Азию: Индию, Никобарские и Андаманские острова, Индокитай (без Малакки). Далее от Бирмы ареал

ее идет широкой полосой на север до Северо-Восточного Китая, захватывает Корею и проникает в южные части Советского Приморья (до Дальнереченска). В СССР это перелетная птица, в южных частях ареала оседлая.

В Приморье пятнистая трехперстка отмечена на полях, в речных долинах, на лугах и других открытых местообитаниях. Во время брачных игр самка бегает вокруг более спокойного самца, расправив хвост и распушив оперение. После спаривания самка делает небольшое углубление в земле, куда откладывает 4 яйца. Насиживает кладку самец в течение 12 дней. Развитие птенцов происходит по выводковому типу: покрытые пухом птенцы сразу же покидают гнездо и следуют за родителем, который их водит в течение 10 дней. В 10-дневном возрасте молодые трехперстки уже летают, а в возрасте 5—6 недель у них начинается первая линька.

Яйца у трехперстки имеют овальную форму, они белого цвета, с густо расположенными буровато-серыми тонкими штрихами. Размер яиц: 25—26 × × 20—21 мм.

Питаются трехперстки главным образом семенами и мелкими насекомыми.

Наиболее широкий ареал имеет *лесная трехперстка* (T. sylvatica). Она обитает в сухих листопадных лесах и саваннах Африки, в Южной Испании, по всей Южной Азии и на северо-западе Австралии. На юго-западе Африки живет *готтентотская трехперстка* (T. hottentota), а в Центральной и Восточной Африке — *карликовая трехперстка* (T. nana).

5 видов трехперсток населяют разреженные эвкалиптовые леса и кустарниковые заросли Австралии — *красногрудая* (T. pyrrhothorax), *буроспинная* (T. castanota), *чернобрюхая* (T. melanogaster), *пятнистая* (T. varia) и *малая* (T. velox) *трехперстки*. Наиболее обычна из них малая трехперстка, встречающаяся почти по всему континенту, кроме влажнотропических лесов и наиболее засушливых районов Центральной Австралии. На Мадагаскаре живет *черношейная трехперстка* (T. nigricollis), а на острове Лусон обитают 2 вида — *глазчатая* (T. ocellata) и *лусонская* (T. worcesteri) *трехперстки*

В сухой саванне от Сенегала вдоль южной окраины Сахары до Судана и Северной Кении водится трехперстка, значительно уклоняющаяся от других представителей семейства. Она более напоминает жаворонка. Это *жаворонковая трехперстка* (Ortyxelos meiffrenii). Самцы и самки у этого вида сходны по размерам и расцветке оперения. Длина тела около 10 см, цвет ног, в отличие от темных ног других трехперсток, белесый. Жаворонковая трехперстка откладывает всего 2 яйца.

Единственный представитель подсемейства австралийских трехперсток — *украшенная трехперстка* (Pedionomus torquatus). От настоящих трехперсток этот вид отличается некоторыми анатомическими особенностями, иным строением крыла и тем, что у него на ноге имеется четвертый палец, хотя и слабо развитый. Кроме того, яйца украшенной трехперстки имеют конусовидную форму, а не овальную, как у настоящих трехперсток.

Общая окраска буровато-рыжая, спина в светлых продольных пестринах, бока в темных поперечных пестринах, на горле черные полоски, брюшко беловатое. Самка отличается от самца наличием широкой каштаново-рыжей перевязи поперек груди.

Украшенная трехперстка населяет разреженные эвкалиптовые леса Юго-Восточной Австралии. Размножается в сентябре — январе, откладывает 4 яйца. Ведет скрытный образ жизни, прячется среди травы и в зарослях, очень редко взлетает, наиболее активна в сумерках.

СЕМЕЙСТВО ЛАПЧАТОНОГИ (HELIORNITHIDAE)

По внешнему виду, морфологии и повадкам лапчатоноги соединяют в себе признаки поганок, бакланов, змеешеек, уток и лысух. Однако в филогенетическом отношении они близки к пастушкам и рассматриваются, так же как и пастушки, в качестве отдельного семейства в отряде журавлиных птиц. Будучи свойственны тропикам и субтропикам, лапчатоноги населяют северную часть Южной Америки и Центральную Америку, бо́льшую часть Африки, западные и южные части Индокитая и Суматру.

Семейство лапчатоногов включает 3 рода, в каждом из которых по 1 виду. Один род (Podica) свойствен Африке, другой (Heliopais) Азии, третий (Heliornis) Америке.

Африканский лапчатоног (Podica senegalensis) имеет несколько удлиненное туловище с довольно длинным хвостом. Шея тонкая, сравнительно длинная, голова удлиненная, клюв средней длины. Темя и задняя часть шеи черные, серое горло окаймлено по бокам белой полосой. Бока тела темно-бурые, спина зеленоватая, испещренная круглыми белыми пятнами, грудь белая, испещренная черным. Ноги короткие, пальцы толстые, снабжены лопастными перепонками, как у лысух.

Ареал этой птицы — Африка к югу от Сахары и Эфиопии, но на самом юге материка лапчатоног не встречается.

Держится африканский лапчатоног по берегам рек и озер, густо заросшим древесной растительностью или кустарником, и делает невысоко над водой платформообразное неряшливое гнездо. Иногда гнездо помещается на дереве. В нем 2—3 белых с красными пятнами яйца.

Эту птицу редко удается видеть в полете. Обычно она плавает близко от берега, погружаясь при этом глубоко в воду, настолько, что видны только

шея и голова. При первых признаках опасности она торопится скрыться в береговых зарослях. Вынужденная взлететь, она сначала бежит по воде, затем взлетает, но вскоре вновь опускается в воду. По земле лапчатоног может передвигаться довольно быстро, может лазать и по ветвям низких деревьев.

Африканский лапчатоног, как и другие виды этого семейства, питается главным образом рыбой и различными водными беспозвоночными — ракообразными, моллюсками и др.

В Центральной и Южной Америке обитает самый мелкий вид этого семейства — *американский лапчатоног* (Heliornis fulica). Длина тела этой птицы около 30 см. Общая окраска зеленовато-коричневая, с беловатым брюшком, а по бокам темной головы хорошо заметны две белые полоски. Ареал ее простирается от Южной Мексики на юг до Парагвая, Северной Боливии и Аргентины.

Масковый лапчатоног (Heliopais personata) населяет русла лесных рек Индокитая, Малаккского полуострова и острова Суматра. Этот вид весьма редок и ведет скрытный образ жизни.

СЕМЕЙСТВО КАГУ (RHINOCHETIDAE)

Кагу стоят в ряду тех птиц, которые группируются вокруг журавлей и рассматриваются в качестве семейства в отряде журавлей. По-видимому, наиболее близки кагу к солнечным цаплям. Кагу имеют очень узкое распространение — они населяют остров Новая Каледония. В семействе кагу 1 род с 1 видом.

Кагу (Rhinochetos jubatus) (табл. 26) размером примерно с серую цаплю. Длина тела его до 60 см. Он имеет довольно рыхлое оперение палевого грифельно-серого цвета. Сверху птица несколько темнее, снизу чуть светлее. На крыльях, когда они раскрыты, хорошо заметны белые, красноватые и черные отметины. На голове длинный (около 12 см) хохол, обычно сложенный и направленный назад. Ноги длинные, оранжево-красного цвета, нижняя часть голени не оперена. Сильный, слегка изогнутый клюв красноватого цвета. Ноздри прикрыты перепонками, возможно, для защиты их во время копания клювом в земле.

Кагу обитает в лесах, как в равнинных, так и в горных. Ранее широко распространенный на Новой Каледонии и довольно обычный, теперь он сохранился в небольшом числе во внутренних гористых частях на юге острова. Причина уменьшения численности — вырубка лесов, основного приюта этих птиц, интродукция собак, кошек, свиней и крыс, которые являются врагами кагу, а также практиковавшаяся ряд лет охота на кагу с собакой и последующая продажа их на рынке наравне с домашней птицей. В последнее время особенно сильный урон местообитаниям кагу был нанесен в результате разработки никелевых месторождений. Надо добавить, что кагу, по сути дела, беспомощные птицы, так как они едва могут летать. Правда, бегают кагу очень быстро, даже в густых зарослях.

Кагу — моногамные птицы. Размножение протекает с августа по январь. Гнездо строят обе птицы, сооружая его на земле из веток и листвы. Откладывается лишь 1 яйцо ржавчатого цвета (что сближает кагу с пастушками), и насиживают его оба родителя в течение 36 дней. Новорожденный птенец покрыт густым пухом темного цвета. На 3—4-й день он покидает гнездо, а в месячном возрасте становится самостоятельным.

Во время тока птица имеет обыкновение вертеться вокруг себя, держа кончик своего хвоста или крыла в клюве. Нередко она также широко раскрывает во время тока крылья.

Характерна и другая повадка птицы — быстро бежать и затем вдруг останавливаться, застыв на некоторое время неподвижно в ожидании возможной добычи. Пищей кагу служат моллюски, черви, насекомые и другие животные, которых птица берет как с поверхности земли, так и из почвы. Основной корм — брюхоногий моллюск Placostylus bavaji, раковину которого птица раздробляет клювом.

Кагу ведут главным образом ночной образ жизни. Днем отдыхают, используя для этого углубления в скалах и ниши под корнями деревьев. Их громкое трещание слышно за 1—2 км. Продолжительность жизни, по наблюдениям в неволе, до 30 лет. Кагу внесен в Красную книгу Международного союза охраны природы (первая категория — под угрозой исчезновения).

СЕМЕЙСТВО СОЛНЕЧНЫЕ ЦАПЛИ (EURYPYGIDAE)

Несмотря на название «цапли», эти птицы родственны журавлям.

Семейство солнечные цапли с единственным видом распространено в тропической Америке.

Солнечная цапля (Eurypyga helias) — средних размеров, изящная, пестро окрашенная птица, имеет широкие округленные крылья, не очень длинные ноги, несколько напоминающие по строению ноги цапель, длинную шею, средних размеров клюв и длинный хвост. В оперении этой птицы сочетаются зеленовато-желтые, серые, белые, темно-коричневые и черные тона. Распространена солнечная цапля в Центральной и Южной Америке от Гватемалы до Колумбии, Эквадора, Перу, северной части бассейна Амазонки, Северной и Центральной Бразилии.

Эти редкие, скрытно живущие птицы держатся в густых тропических лесах, недалеко от воды и по болотам. Обычно они встречаются либо в одиночку, либо парами. Свои шарообразные гнезда

устраивают из листьев, тонких веток и глины на земле или низко в кустах и на небольших деревьях. В полной кладке 2 яйца, которые насиживаются обеими птицами. После 27 дней насиживания вылупляются птенцы. В возрасте 21 дня они покидают гнездо. Таким образом, в отличие от журавлей, солнечные цапли — выводковые птицы.

Солнечные цапли осторожные и пугливые птицы, однако в неволе они быстро осваиваются и в зоопарках даже размножаются. Питаются они мелкими рыбками, насекомыми и разной другой прибрежной живностью.

В брачное время птицы выходят на солнечные поляны, широко раскрывают крылья и хвост и выглядят в это время исключительно нарядно.

Голос солнечной цапли — мягкий и заунывный протяжный свист.

СЕМЕЙСТВО СЕРИЕМЫ (CARIAMIDAE)

Принадлежащие к этому семейству птицы имеют некоторые общие признаки с пастушками и ряд признаков, сближающих их с журавлями. По внешнему облику они более напоминают последних: размеры довольно крупные, ноги длинные, стройные, шея тоже довольно длинная, но клюв короткий, причем надклювье несколько длиннее подклювья, у вершины изогнуто и свисает вниз небольшим крючком. Крылья относительно короткие, закругленные, хвост длинный, причем крайние рулевые короче средних. На голове в ее передней части имеется хохол из ряда прямо торчащих тонких перьев.

Семейство серием свойственно Южной Америке. В семействе 2 рода, в каждом роде по 1 виду.

Хохлатая сериема (Cariama cristata) — птица серовато-бурой расцветки с тонкими полосами и более темной спинной стороной. Крылья и хвост с широкими черными и белыми полосами. Ноги и клюв красноватые.

Распространены хохлатые сериемы от Центральной и Восточной Бразилии на юг до северо-западной части Аргентины и Уругвая. Они придерживаются открытых местностей и хорошо скрываются в высокой траве, однако легко выдают свое присутствие громкими криками. Бегают сериемы быстро.

Гнезда хохлатые сериемы устраивают на земле и откладывают всегда по 2 яйца тускло-розового цвета с бурыми пятнами. С течением времени яйца становятся тускло-белыми. Насиживают обе птицы 25—26 дней. Птенцы выводятся покрытыми темным пухом и зрячими. В гнезде они сидят 14 дней, а затем начинают самостоятельную жизнь.

Серием можно назвать всеядными птицами, хотя они все же предпочитают насекомых, особенно крупных муравьев. Едят они также маленьких змей и ящериц. Сериемы едят и растительную пищу — ягоды, фрукты и т. д.

Сериемы не любят летать. Будучи к тому вынужденными, они летят недолго и чаще всего стремятся спастись от опасности бегством. Ночь хохлатые сериемы проводят обычно на кустах.

Второй вид — *чунга* (Chunga burmeisteri) — сходен по облику и размерам с хохлатой сериемой, однако избегает открытых пространств, держится среди зарослей и устраивает свои гнезда на ветвях деревьев или кустарников.

Взятые молодыми, оба вида серием легко приручаются, пасутся среди домашних птиц и служат для них своеобразными сторожами, так как первыми подают предостерегающий крик в случае опасности.

СЕМЕЙСТВО ПАСТУШКОВЫЕ (RALLIDAE)

Пастушковые — одно из самых крупных семейств неворобьиных птиц. В него входят преимущественно водные и болотные птицы разных размеров — от скворца до гуся, но очень однородные по своей морфологии и поведению. Тело у них обычно сжато с боков, т. е. приспособлено к передвижению в густой растительности. Крылья короткие и округлые. Клювы разнообразны: от длинных у пастушков до коротких, высоких и мощных у султанок. Ноги умеренно длинные с длинными пальцами, приспособленные к перемещению птицы по топким местам,— у камышниц и пастушков, укороченные с короткими пальцами — у коростелей, с очень длинными пальцами для лазания по стеблям — у султанок, с лопастями для плавания — у лысух. Хвосты у всех видов короткие, мягкие. Оперение рыхлое, с рассученными концами перьев.

Окраска пастушковых чаще всего красновато-бурая или охристая, но некоторые виды однотонно-черные или зеленовато-голубые. Почти у всех видов белое подхвостье.

В яркие красные, желтые или белые цвета окрашены клювы и лапы. Целая группа имеет на лбу более или менее крупную яркую бляху. Самцы и самки у всех видов (кроме 4) окрашены практически одинаково. Самцы всегда немного крупнее самок.

Большинство пастушковых живут в болотах, очень многие виды — в тропических влажных лесах, но некоторые вышли в почти сухие местообитания. В то же время такие виды, как лысухи, полностью перешли к жизни на воде. Все пастушковые могут плавать, а многие и нырять при необходимости.

Для всех пастушковых характерно при ходьбе по суше и плавании ритмичное подергивание хвостом и покачивание головой.

Это семейство состоит из довольно шумных и крикливых во все сезоны жизни птиц. Поскольку они живут в густых зарослях, а большинство к тому же в основном активно ночью, голос служит

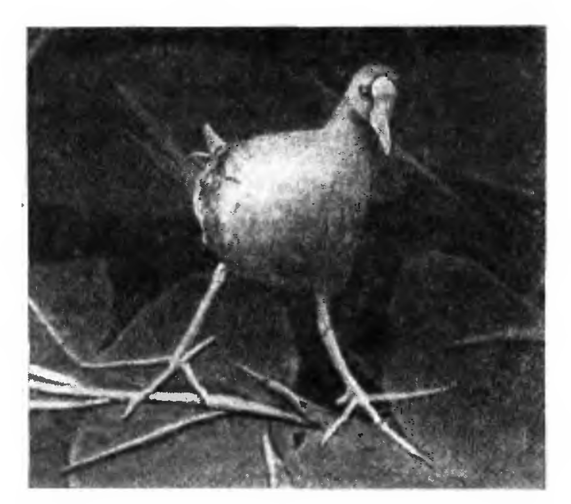


Рис. 78. Пурпурная камышница (Porphyrula martinica).

основным средством общения и связи. А голоса у пастушковых ужасны. Это разнообразный набор скрипучих, трелевых, стонущих, взрывных и им подобных криков. Жуткая гамма ночных голосов джунглей в основном создается пастушковыми. У части видов территориальный крик и брачная песня состоят из бесконечно повторяемых односложных нот.

Многие пастушковые моногамы, но у отдельных видов одна самка откладывает яйца от нескольких самцов (полиандрия), у других один самец обслуживает несколько самок (полигения). Чаще гнездятся отдельными парами, так как строго территориальны, но некоторые образуют гнездовые группы из нескольких пар.

Брачные демонстрации во всем семействе довольно единообразны. Они включают позы пригибания, взъерошивания спинного оперения, приспускания крыльев, показа яркого белого подхвостья.

Гнезда строят вблизи воды — на земле или на надводной растительности. Только белобровый пастушок Нкуленгу гнездится на деревьях. Многие пастушковые устраивают над гнездом маскирующую крышу. Откладывают от 3 до 15 яиц, обычно 7—10. Насиживают кладку в среднем немногим больше 20 дней.

В целом пастушковые полувыводковые птицы. У мелких видов после выклева птенцы тут же уходят из гнезда (но возвращаются в него в первые ночи), у крупных первые дни находятся в гнездах. Окраска пуховиков у всех пастушковых, кроме одного вида, однотонная бурая или черная. Голова и клюв имеют выделяющуюся окраску, стимулирующую родителей. Только у пастушка Нкуленгу пуховики имеют полосатую криптическую окраску.

У многих пастушковых выводок разделяется на 2 группы, одну из них водит самка, другую самец. Все птенцы выкармливаются первые дни и потом кормятся сами главным образом беспозвоночными.

Линяют пастушковые 2 раза в году — после окончания гнездового сезона и перед его началом. Первая линька полная, сменяется все мелкое и крупное перо. Маховые выпадают одновременно, что ведет к временной утрате способности к полету. При второй линьке одевается брачный наряд, голые участки кожи приобретают яркую окраску.

Основная масса пастушковых питается как животной, так и растительной пищей. Хищничество — нормальное явление для этой, вроде бы мирной группы птиц: многие пастушковые добывают других птиц, их яйца, мелких грызунов, рыбу.

Практическое значение пастушковых определяется в первую очередь их ролью охотничьих птиц. Качество мяса у них превосходное. Отдельные виды на гнездовьях, миграциях и зимовках концентрируются в больших количествах.

Рисовым плантациям наносит заметный вред *пурпурная камышница* (Porphyrula martinica) в Северной, Центральной и Южной Америке и *султанка* (Porphyrio porphyrio) — в некоторых странах Средиземноморья и Южной Азии.

Пастушковые, связанные с водой и поедающие без разбору всяких улиток, очень сильно поражены разного рода полостными и тканевыми паразитами. Они включены в жизненные циклы многих гельминтов.

Древнейшие пастушковые Palaeorallus и Eocrex известны с начала эоцена. С раннего плиоцена в ископаемом состоянии преобладают современные роды. К сожалению, их палеонтологическая история не обнаруживает родственных связей с другими семействами и отрядами птиц.

На основании сравнительного анализа удается показать, что ближе всего в отряде журавлеобразных стоят друг к другу семейства трубачей и пастушковых. Связывает эти семейства род Himantornis, пастушок Нкуленгу.

Среди систематиков нет единой точки зрения на состав семейства. В нем выделяют от 129 до 165 видов, от 18 до 52 родов. Традиционно их всегда разделяли на подсемейства пастушков (Rallinae), камышниц (Gallinulinae) и лысух (Fulicinae).

Пастушковые — космополиты. В Южной Америке они доходят до южного конца материка, на северных материках заходят за полярный круг. Есть они в Австралии и Новой Зеландии. Больше всего видов в тропиках и субтропиках Африки и Азии.

Эти наземные, плохо летающие птицы очень широко распространены по островам, в том числе и по океаническим маленьким и отдаленным. Их расселение происходит даже на наших глазах. На острова Тристан-да-Кунья, расположенные в 3000 км от Африки и на таком же расстоянии находящиеся от Южной Америки, регулярно залетает пурпурная камышница. Недавно на островах Галапагос (1500 км от материка) появился и освоился *пестроклювый погоныш* (Porzana erythrops).

Можно считать, что пастушковые имеют плохие навигационные способности, сбиваются с курса во время миграций и, имея большие энергетические ресурсы в виде жира, летят по прямой до тех пор, пока не достигнут какой-нибудь суши. К тому же почти все пастушковые могут плавать и не намокают в воде. Поэтому вынужденная посадка в океане не кончается для них трагически.

Достигая островов и натурализовываясь здесь, пастушковые теряли способность к полету. Многие океанические острова имели или имеют свои эндемичные виды пастушковых. Не меньше 10 видов и несколько подвидов этого семейства исчезли на различных островах главным образом под натиском завезенных туда людьми крыс, кошек, собак и свиней.

Тем не менее в 1981 г. именно с островов был описан новый вид — *окинавский пастушок* (Rallus okinawae). А считавшаяся исчезнувшей *новозеландская султанка (такахе)* (Notornis mantelli hochstetteri) в 1948 г. была открыта заново. Так что в отношении пастушков не исключены и другие неожиданные открытия. Это семейство, ввиду скрытного образа жизни его представителей, известно еще очень плохо.

В СССР гнездится 12 видов пастушковых, относящихся к 8 родам. Некоторые из них в нашей стране очень редки. Почти все пастушковые улетают на зиму, немногие частично зимуют или оседлы.

Лысуха (Fulica atra) имеет величину средней утки. Масса ее колеблется от 500 до 1100 г. Легко узнается по однородной черной окраске и белой бляхе на лбу.

Жизнь лысухи полностью связана с водой, на сушу она выходит редко, при опасности бросается в воду. Хорошо плавает, часто добывает корм нырянием. С воды взлетает после длинного разбега. Полет прямой и быстрый.

Область распространения лысухи обширна. Эта птица живет в Северной Африке, Европе, Азии и Австралии. Недавно появилась на Новой Зеландии. В СССР гнездится по всей территории, доходя на север в среднем до 60° с. ш.

Населяет разнообразные водоемы. В умеренных широтах лысуха перелетна. Зимует на Каспии, в Азербайджане и Туркмении. Численность лысухи в СССР довольно высокая.

Весной лысухи прилетают в южные районы страны в марте — начале апреля, на севере ареала в конце апреля — первой половине мая. Весенний пролет идет ночью, небольшими группами и даже одиночками.

После прилета у лысух происходят разнообразные брачные игры. Парные самец и самка то сплываются вместе, то отворачиваются в разные стороны, то нападают на соседних лысух. Успокоившись, они ласкаются, почесывая клювами друг другу шею и голову. Потом пары занимают гнездовые участки, где строят гнезда. В постройке гнезда участвуют оба партнера.

Гнездо обычно помещается в зарослях камыша, тростника и т. д. и опирается на их прошлогодние стебли. Своим основанием всегда касается водной поверхности. Оно представляет собой довольно крупную постройку в виде кучи или настила из стеблей и листьев водных растений, с углублением в центре. Лоток выстилается мокрыми листьями тростника, осоки и других растений, которые перед этим обе птицы долго полощут в воде. После высыхания лоток становится прочным, гладким и блестящим. Размеры гнезда: диаметр гнезда 24—50 см, высота гнезда 30—40 см, диаметр лотка до 30 см.

Помимо основного гнезда, самец строит второе, в котором проводит часы отдыха.

В только что законченное гнездо самка сразу начинает откладывать яйца. Сроки начала откладки яиц колеблются в различных широтах от конца марта до конца мая.

Полная кладка содержит от 4 до 15, чаще 7—12 яиц серо-песочного или светло-глинистого цвета с густыми равномерными крапинками. Размеры яиц: 47—57 33—39 мм. Насиживают оба родителя около 22 дней. Уходя с гнезда, лысуха редко прикрывает свою кладку. Много гнезд разоряют луни и вороны.

Вылупившиеся птенцы через сутки покидают гнездо. Выводок на первых порах сопровождают оба члена пары. Причем часто самец водит одну группу пуховичков, а самка другую. Держатся они около гнезда и регулярно собираются в него все вместе для отдыха и ночевки.

Выводки держатся всегда поблизости от тростниковых и иных зарослей, в которых скрываются при малейшей опасности. В зарослях даже совсем маленькие пуховики передвигаются с удивительным проворством. Растут птенцы довольно медленно. Летать начинают в возрасте 65—80 дней. С этого времени выводки распадаются. Взрослые птицы уходят на линьку в заросли, а молодые собираются в отдельные скопления на кормных мелководных водоемах. Происходит это в конце июля — августе.

В разгар смены маховых перьев лысухи ведут очень скрытный образ жизни, редко попадаются на глаза и почти не покидают зарослей водной

растительности. После окончания линьки лысухи широко передвигаются в различных направлениях. И только в сентябре начинается осенний отлет. Продолжается он весь октябрь, иногда происходит и позднее. В Прибалтике, например, лысухи иногда задерживаются до декабря. На пролете лысухи держатся и одиночно, и стаями в несколько сотен особей. Летят в темное время суток.

На 90—99% лысуха — растительноядный вид. Только в отдельные периоды зимовок птицы переходят на питание моллюсками. Птенцов выкармливают, как и все пастушковые, беспозвоночными, преимущественно водными насекомыми.

Лысуха имеет весьма существенное охотничье значение. Как массовый вид она добывается охотниками в большом количестве. Раньше существовали промысловые заготовки лысухи осенью в Западной Сибири, а зимой в Азербайджане. Теперь это почти исключительно объект любительской охоты.

В Африке и на юге Испании встречается еще один вид лысух — *хохлатая лысуха* (F. cristata). Америка, особенно Южная, богата лысухами; там обитает 7 видов лысух. Из них *рогатая лысуха* (F. cornuta) — житель высокогорных озер в Чили, Боливии и Аргентине — уникальна по способу сооружения гнезда. Пара рогатых лысух, чтобы защититься от наземных хищников, складывает в нескольких десятках метров от берега островок из мелких камушков, а уже на нем строит гнездо из растительного материала. Островки иногда возвышаются на несколько метров над дном водоема.

Султанка (Porphyrio porphyrio) — крупная красивая птица размером с курицу. Почти вся птица голубовато-зеленой окраски. Клюв красный, высокий, сжатый с боков. На лбу ярко-красная бляха. Ноги розовато-красные, лапы с очень длинными пальцами (табл. 24).

Живут султанки в густых тростниковых крепях. В них двигаются с исключительной быстротой. Ловко лазают по стеблям тростника. По утрам любят взбираться на верхушки тростника и греться на солнце.

Распространена султанка от Средиземноморья через всю Южную Азию до Австралии и Новой Зеландии. Населяет почти всю Африку. В СССР оседло живет в Азербайджане, в небольших количествах встречается в Дагестане, но отсюда на зиму улетает. Изредка попадается в дельте Волги.

Гнездится султанка отдельными парами или небольшими группами. Гнездованию предшествует подобие тока, когда несколько самцов собираются вокруг одной самки и выступают во всяких странных позах. В целом эти птицы моногамы, но известны случаи откладки яиц несколькими самками от одного самца в одно гнездо.

Гнездятся в глубине тростниковых зарослей. Гнезда крепят над водой на заломленных стеблях. Они сравнительно небольшие для таких крупных птиц, диаметром 28—34 см. Вообще в гнездовой жизни султанки еще многое неизвестно. В Азербайджане с конца апреля можно встретить пуховиков, а насиживание продолжается еще 23—25 дней, так что яйца султанки могут откладывать уже с начала марта.

Полная кладка содержит 3—9, чаще 6—7 яиц, окраска и форма которых довольно изменчивы. Размеры яиц: 50—58 × 35—38 мм. Насиживают кладку оба родителя, но больше самка.

Вылупившиеся птенцы остаются в гнезде до 4 дней, где согреваются родителями. Даже подросшие птенцы регулярно возвращаются к месту вывода и отдыхают в гнезде или рядом с ним.

Питается султанка преимущественно растительными кормами — нежными корневищами тростника, молодыми побегами и семенами различных, главным образом водных растений. Употребляет в пищу также водных и наземных насекомых, лягушек, а иногда яйца и птенцов из гнезд.

Султанка — редкий вид. Она внесена в Красную книгу СССР.

Камышница, или *водяная курочка* (Gallinula chloropus) (табл. 24), размером с галку, масса ее составляет 250—450 г.

Камышница прекрасно плавает и ныряет, быстро бегает по земле и среди зарослей, может лазать по ветвям кустарников, хорошо летает.

Камышница широко распространена по всем материкам, за исключением Австралии. В СССР проникает к северу до Ленинграда, Перми, Томска. Есть в Приморье, на Южном Сахалине и на южных Курильских островах. Населяет крупные и мелкие водоемы, густо поросшие болотной и древесной растительностью.

Весной камышницы прилетают к нам довольно поздно, в апреле в южных, в мае в северных районах. Появляются они почти всегда парами, которые образуются, по-видимому, на зимовках. Вскоре после прилета птицы приступают к устройству гнезда. Гнезда помещаются на стеблях камыша или тростника, на кустах, деревьях, кочках, даже на пеньках, но всегда среди воды.

В кладке бывает от 6 до 12 яиц. Размеры яиц: 40—50 × 23—32 мм. Насиживание начинается, когда откладка яиц близится к концу. В основном насиживает самка. Продолжительность насиживания 19—22 дня. Первые сутки пуховички сидят в гнезде, потом сходят на воду, где могут сразу плавать и нырять.

Выводит птенцов камышница дважды в лето. Первые кладки бывают в апреле и мае, вторые во второй половине июня и в июле. Птенцов первого выводка родители покидают рано, поэтому они начинают вести самостоятельную жизнь, едва достигнув половины величины взрослой птицы. Вторые выводки держатся с родителями вплоть до отлета.

Осенний отлет начинается в сентябре и затягивается до конца октября.

Камышница всеядна. По объему в желудках преобладает растительная пища — семена и побеги водных растений, а 20—40% составляют остатки различных животных — насекомых, моллюсков, дождевых червей, головастиков и др.

В охотничьем хозяйстве камышница спортивного значения не имеет, добывается она охотниками случайно и в небольшом количестве.

В роде *пастушков* (Rallus) 18—22 вида. Многие виды пастушков встречаются в Америке, 3 вида обитают только в Африке, несколько в Юго-Восточной Азии, Австралии и на островах Тихого океана. Все пастушки имеют длинный тонкий изогнутый клюв.

В нашей стране встречается только *обыкновенный пастушок* (R. aquaticus) (табл. 24), размером примерно с коростеля, массой 105—170 г. Отличается длинным красным, чуть изогнутым клювом. Общая окраска сверху бурая, снизу сероватая, на боках яркие черные и белые полосы. Искусно передвигается среди густых зарослей. Быстро бегает по береговым отмелям. Может плавать и нырять. При остановках подергивает поднятым кверху хвостом. Очень скрытная птица, чаще удается слышать только ее голос, напоминающий хрюканье и визг поросенка. Наиболее активны пастушки вечером и ночью.

Пастушок широко распространен в Евразии (на север далеко не идет), есть в Северной Африке. Но ареал его очень пятнистый. Много пастушков зимует в Средней Азии и Азербайджане, местами в Причерноморье.

Для обитания пастушка необходимы заросшие тростником, камышом или кустарником водоемы с обширными грязевыми отмелями, где он отыскивает пищу. В основном это животноядная птица.

Коростель (Crex crex) (табл. 24) — небольшая птица размером с перепелку, массой 100—200 г. Общая окраска его светло-рыжая с темными пестринами. Клюв короткий.

Коростель — очень известная птица. Его крик «крэк-крэк, крэк-крэк» в мае — июне вечером и ночью несется со всех лугов и полей.

Увидеть коростеля очень трудно. От преследования он уходит пешком и взлетает крайне редко. Если же, прижатый к открытому месту или к воде, он вынужден взлететь, то, пролетев 20—30 м, опять садится в траву, и тогда вспугнуть его уже нет никакой возможности.

Кричащий коростель вытягивает шею и время от времени поворачивается в разные стороны, отчего крик слышится то громче, то тише, и это мешает точно определить местонахождение птицы. Крик слышен на далекое расстояние — до километра и больше.

Живут коростели парами или небольшими локальными скоплениями. Но есть данные, что у одного самца бывает гарем из нескольких самок.



Рис. 79. Плывущий коростель (Crex crex).

Распространен коростель по всей Европе. В Азии на восток встречается до Вилюя. Местами обитает в Закавказье, Средней Азии и Казахстане. Дальше всех других пастушковых идет на север — у нас до 62—63° с. ш., в Норвегии до 68° с. ш. Еще один вид коростелей (C. egregia) живет в Африке.

Излюбленными местами обитания коростеля являются сырые травянистые луга, луговины, поросшие кустарниками, клеверные поля, лесные вырубки. Это перелетная птица, зимует в Африке.

Коростель — одна из наиболее поздно прилетающих птиц. На юге ареала появляется в конце апреля, на севере в конце мая, когда на лугах и полях уже поднялась достаточно высокая травянистая растительность. Вскоре после прилета можно слышать его брачный крик.

Каждый самец токует на 1—2 излюбленных площадках и энергично защищает свой гнездовой участок. Гнездо помещается на земле, среди травы и кустарников и представляет собой ямку, аккуратно выложенную сухими стебельками злаков, иногда осокой и мхом. Размеры гнезда: диаметр 12—15 см, высота около 7 см, глубина лотка 3,5—4 см.

Кладка содержит 7—12, чаще 9—10 яиц охристой или зеленоватой окраски с красными и фиолетовыми пятнами и точками. Размеры яиц: 34—40 × 26—27 мм. Гнезда с яйцами встречаются от середины мая до конца июля, так как первые кладки у коростеля часто гибнут.

Насиживание начинается после окончания откладки яиц и продолжается в среднем 18—19 дней.



Рис. 80. Малый погоныш (Porzana parva).

Насиживает и водит птенцов, по-видимому, одна самка. Пуховички остаются в гнезде первые сутки и затем уводятся самкой. По некоторым данным, самка через неделю оставляет птенцов, по другим — семья сохраняется вплоть до отлета.

Осенний отлет коростелей начинается рано, из северных районов в августе, из южных в сентябре. К отлету птицы сильно жиреют. Широко бытует заблуждение, что коростели ходят в Африку пешком. На самом деле они летят небольшими стайками по 10—15 птиц, поднимаясь иногда на высоту до 200 м.

Питаются коростели в основном животной пищей — различными насекомыми, червями, моллюсками, пауками, но употребляют и семена различных растений.

Коростель — желанная добыча для охотника. Мясо у него вкусное и нежное. В южных районах страны на него ведется регулярная охота на осенних высыпках. Численность коростеля в последние десятилетия резко снизилась.

В некоторых местах в нашей стране и во многих странах Западной Европы коростель практически исчез. Вызвано это огромной гибелью птиц при раннем механическом сенокошении и от широкого применения химии в сельском хозяйстве. При уборке трав и озимых хлебов гибнет 100% гнезд и около 90% самих птиц. Под ножи косилок попадают зайцы, а также серые куропатки и другие птицы. Самые простые методы изменения технологии уборочных работ позволяют сохранить поголовье этих диких животных. Убирать надо не от края поля к центру, а от центра к краю. Тогда птицы и звери постепенно вытесняются с поля. Желательно применять и навесные отпугивающие устройства, которые монтируются перед ножами агрегата и вспугивают затаившихся птиц.

Из богатого видами рода *погонышей* (Porzana) в СССР встречаются 5 видов. Из них широко, почти по всей стране, распространены *обыкновенный* (P. porzana), *малый* (P. parva) *погоныши* (табл. 24) и *погоныш-крошка* (P. pusilla). Это небольшие птички, массой от 40 до 120 г, с короткими клювами, довольно сходно окрашенные. Но каждая из них имеет очень специфический брачный и территориальный крики. У обыкновенного погоныша мелодичный свист «уить-уить», у малого — квакающие звуки «квак-квак-квак», у погоныша-крошки трещащая трель «тррр». Малый погоныш — один из немногих видов пастушковых с ясно выраженным половым диморфизмом в окраске. У самца шея, грудь и брюшко голубовато-серые, у самки буровато-охристые.

На Дальнем Востоке живут еще 2 более крупных погоныша: *большой* (P. paykullii) и *красноногий* (P. fusca). Размером они с коростеля, оба имеют красные ноги и в общем каштаново-красную окраску оперения. Однако у большого погоныша на спине имеются мелкие белые пестринки. Большой погоныш гнездится во многих местах Приморья, кроме СССР встречается только на северо-востоке Китая и в КНДР. Как вид с ограниченным ареалом нуждается во всемерной охране. Красноногий погоныш, наоборот, очень широко распространен в Юго-Восточной Азии, а в СССР его гнездо впервые было найдено в 1980 г. на Сахалине.

Другая интересная пастушковая птица, гнездо которой было впервые найдено в СССР в 1980 г. на острове Большой Пелис в заливе Петра Великого,— *рогатая камышница* (Gallicrex cinerea). Это довольно крупные птицы, массой до 500 г, но самки значительно мельче. Самки окрашены в охристые тона, самцы черные, с ярким красным рогом на лбу.

В Бангладеш рогатых камышниц содержат в качестве бойцовых птиц. Причем яйца, взятые в природе, человек-инкубатор вынашивает на своем теле 24 дня в половинке кокосовой скорлупы, ни на час не расставаясь со своей ношей.

В районе озера Хасан и в Забайкалье несколько раз встречали *белокрылого погоныша* (Coturnicops exquisita) — крошечного погоныша длиной 12,5 см, с яркими белыми второстепенными маховыми. Он гнездится еще на севере Китая. Образ жизни этого вида известен плохо. Любые сведения о белокрылом погоныше представляют большой интерес.

В коротком обзоре невозможно показать всё мировое разнообразие пастушковых. Образ жизни и повадки многих из них до сих пор мало известны. К их числу принадлежат 9 видов рода Sarothrura, обитающих только в Африке. Это самые маленькие представители семейства, длиной 10—15 см, с отчетливым половым диморфизмом в окраске. Ведут оседлую жизнь в заболоченных тропических лесах. Исключительно скрытны.

9 видов лесных пастушков рода Aramides, наоборот, одни из самых крупных в семействе, длиной 35—50 см. Эти серовато-коричневатые птицы с длинными клювами придерживаются непроходимых болот и влажных лесов Центральной и Южной Америки. Имеют длинные изогнутые клювы. Питаются в основном моллюсками.

По разным подсчетам, от 10 до 15 видов пастушковых вымерло на островах в прошлом веке. Они известны науке по 1 или 2 шкуркам, а некоторые только по рассказам путешественников. Эндемичные виды исчезли на островах Окленд и Чатем, Новой Каледонии, Фиджи, Таити, Уэйк, Лайсан, Гаваях, Ивосима, Тристан-да-Кунья, Вест-Индии. В начале очерка о пастушковых уже рассказывалось о нелетающей султанке — такахе, как ее называли маори, вновь открытой более 30 лет назад в Новой Зеландии. Почти все эти пастушки были нелетающими.

Интересно, что другой большой нелетающий новозеландский пастушок — *уэка* (Gallirallus australis) — вполне освоился с новыми условиями после появления людей. Завезенные человеком крысы и мыши стали составлять заметную долю в его питании. Уэка — крупные птицы размером с курицу, с сильными лапами, шпорами на крыльях, мощным острым клювом, коричнево-бурой окраски. Необычен и семейный уклад у данного вида. Размножаются эти пастушки круглый год. После появления птенцов самец водит их днем, а самка тем временем откладывает новую кладку. По ночам самец приводит выводок к гнезду, садится насиживать яйца, а самка уходит кормиться. Пастушков-уэка часто приручают и держат в домах.

СЕМЕЙСТВО ДРОФИНЫЕ (OTIDIDAE)

Дрофы — птицы крупных и средних размеров. Масса крупных видов достигает 20—23 кг, самых мелких 1—2 кг. Телосложение дроф плотное, шея средней длины и довольно толстая, голова относительно крупная. Будучи наземными птицами, они имеют сильные, толстые, средней длины ноги с широкими и сравнительно короткими пальцами. На подошвенной стороне пальцев обильно развиты мелкие жесткие подушечки из упругой мозолистой кожи. Дрофы неутомимы в ходьбе и при необходимости быстро бегают и искусно затаиваются от врагов. Этому способствует хорошо выраженная у многих видов покровительственная окраска.

У всех представителей этого семейства оперение жесткое, плотное, разнообразной окраски, более скромной у северных видов и яркой у тропических. Копчиковой железы нет.

Самцы крупнее самок и у некоторых видов окрашены ярче.

Дрофы — обитатели открытых пространств — степей, саванн, прерий, пустынь и полупустынь, но встречаются и на участках сельскохозяйственного ландшафта. Виды, населяющие тропики и субтропики, оседлы; обитатели умеренных широт перелетны.

Большинство видов в период размножения пар не образует, и лишь у некоторых они формируются на короткое время. Спариванию предшествуют брачные игры самцов, выраженные в своеобразных движениях. Токуют дрофы обычно на земле, но у некоторых видов наблюдаются также воздушные игры.

Гнездо у дроф располагается на земле в виде небольшого углубления, слегка выстланного растительностью. Кладка у крупных видов содержит обычно 2—3, у мелких 3—5 пестрых яиц. Насиживает самка в течение 20—30 дней. Птенцы выводкового типа, вылупляются покрытые пухом и вскоре покидают гнездо.

Пища дроф разнообразна, но по преимуществу растительная. Большинство видов воду не пьет.

В прошлом дрофы служили ценным объектом охоты, сейчас численность многих видов находится в угрожающем состоянии, и в большинстве стран добыча этих птиц запрещена.

Ископаемая дрофа найдена в среднем эоцене (Германия). Представители современного рода Otis обнаружены в верхнем миоцене и верхнем олигоцене. Современные виды — дрофа и стрепет — известны из плейстоцена.

В семействе дрофиных 11 родов с 23—24 видами.

Род Otis монотипичный, т. е. включает один вид — обыкновенную дрофу, которая встречается и в СССР.

Монотипичным является и род *стрепет* (Tetrax), хотя в Африке обитает несколько мелких видов дроф, близких по внешним признакам и образу жизни к нашему стрепету.

Род *больших дроф* (Choriotis, или Ardeotis) включает 4 вида: *гигантскую дрофу*, или *дрофу Кори* (Ch. kori), *арабскую дрофу* (Ch. arabs), *индийскую дрофу* (Ch. nigriceps) и *австралийскую дрофу* (Ch. australis). Названные дрофы вместе с обыкновенной дрофой составляют группу крупных дроф. Так, самцы дрофы Кори и индийской дрофы достигают высоты 1 м и соответственно массы 20—23 кг.

Дрофа Кори населяет саванны Южной и Восточной Африки, арабская дрофа — пустыни и полупустыни по обе стороны Красного моря. В саваннах Северо-Западной Индии и Восточного Пакистана живет индийская дрофа, а в саваннах и полупустынях Австралии — австралийская дрофа (раньше она обитала и в Новой Зеландии). Численность всех 4 видов дроф неуклонно сокращается. Так, в конце 70-х гг. популяция индийской дрофы составляла около 750 птиц. Сейчас этот вид встречается обычно поодиночке, тогда как в прошлом наблюдались группы в 5—6 и до 30 особей.

Род *дроф-красоток* (Chlamydotis) содержит 1 вид — *вихляя, джека*, или *дрофу-красотку* (Ch. undulata), который имеет 3 подвида, различающихся окраской оперения и размерами. Род *малых дроф* (Eupodotis) включает 5 видов: E. senegalensis, E. caerulescens, E. humilis, E. rueppellii, E. vigorsi. Все малые дрофы живут в Африке и считаются эндемиками этого материка. Наиболее обычной среди них является *сенегальская дрофа* (E. senegalensis).

В Индии, кроме упомянутой большой индийской дрофы, обитает еще мелкая дрофа из рода Sypheotides. Это *флаговая*, или *карликовая*, *дрофа* (S. indica). Она небольших размеров, ее масса составляет всего 0,5 кг. Окрашена в песочно-желтый цвет, голова и низ тела черные. Населяет все равнины Индии, кроме Ассама, юг Пакистана. Встречается на землях с высоким травостоем и на возделываемых полях. Размножается в июле—октябре. На затылке у самца в брачный период 4 украшенных пера, расширяющихся подобно флажкам. Он токует, подпрыгивая и взлетая, издает при этом квакающие звуки. Самка откладывает 3—4 зеленовато-коричневых яйца с темными пятнами, она же их насиживает и водит птенцов. Пищу карликовой дрофы составляют зеленые побеги, семена, зерна, охотно поедает жуков.

К роду *чернохвостых дроф* (Neotis) относятся 5 видов (N. cafrax, N. nuba, N. denhami и др.). Это эндемики Африки. 4 африканских рода дроф: Lophotis, Afrotis, Lissotis и Houbaropsis — монотипичные. *Хохлатая*, или *красноохохлая*, *дрофа* (Lophotis ruficrista), например, обитает в саваннах и редколесьях Южной Африки. Во время тока самец хохлатой дрофы взлетает на 50—60 м над землей, трещит клювом, а затем издает вибрирующий свист.

В пределах СССР семейство дрофиных представлено 3 видами: обыкновенной дрофой, стрепетом и джеком.

Обыкновенная дрофа (Otis tarda) (табл. 26) — крупная птица, масса ее, в зависимости от пола, колеблется от 4 до 11 и даже до 16 кг. От других птиц ее не трудно отличить не только по крупному размеру, но и по мощным неоперенным ногам, по пестрому оперению, в котором сочетаются рыжие и белые цвета, а также по отходящим от подбородка усам — пучкам удлиненных нитевидных перьев. Взлетает дрофа с разбегу, тяжело поднимая и опуская громадные крылья, но, поднявшись, летит сравнительно легко и быстро, делая равномерные и глубокие взмахи.

В конце XIX и в самом начале XX в. дрофа была широко распространена в степях, полустепях и частично в полупустынях Северо-Западной Африки, Европы и Азии от Пиренейского полуострова до МНР и Южного Приморья. Но уже к середине текущего столетия птица исчезла из многих мест своего ареала.

В СССР гнездится к югу от центральной полосы европейской части, в Крыму, на Кавказе, в Средней Азии, Казахстане, Юго-Западной Сибири, на Алтае, в Забайкалье и Приамурье. Основные области зимовок расположены в Закавказье, Северном Иране, Юго-Западном Туркменистане и в Таджикистане.

Населяет эта птица открытые пространства полынных и злаковых степей, озимые поля, залежи, сенокосные участки. Она избегает лишь настоящей пустыни и участков с высокой кустарниковой растительностью.

Ранней весной, с первым появлением тепла и образованием проталин, дрофы возвращаются с зимовок в свои гнездовые места. В разных частях ареала это наблюдается в марте и апреле.

Первое время после прилета птицы держатся небольшими группами и, как только степь обсохнет, приступают к токованию. Для тока самцы выбирают ровный открытый участок степи или вершину пологого холма с низкорослой растительностью, которая не мешает обзору местности. Токуют дрофы или группами, или в одиночку. Ток происходит обычно утром, но наблюдается и перед вечером, а изредка и днем. Самцы появляются на токовище перед восходом солнца и токуют до 7—8 ч утра. Раскрыв веером и вертикально подняв хвост, опустив до земли крылья, самцы медленно и молча расхаживают поодаль друг от друга. С появлением на току самок возбуждение их возрастает, и они иногда вступают попарно в ожесточенные драки. Спариваются птицы на току, после чего самки уходят к гнездам. Токование происходит приблизительно с середины апреля и в мае.

Гнездо самка устраивает на земле в виде неглубокой ямки. Она выкапывает ямку сначала ногами, затем клювом выдергивает оставшиеся стебли степных растений и наконец вращательными движениями тела округляет ее. Гнездовой подстилкой служат примятые стебли. Диаметр гнезда составляет 23—27 см. В полной кладке чаще всего бывает 2—3 яйца зеленовато-бурой или оливковой окраски с неясными буроватыми или рыжевато-бурыми пятнами и крапинками. Размеры яиц: 77—87 × 55—61 мм.

Насиживанием яиц, как и воспитанием птенцов, занимаются только самки. После того как подрастет трава и самки сядут на яйца, самцы постепенно соединяются в небольшие стайки и откочевывают к местам линьки.

К насиживанию самка приступает после откладки первого яйца и делает это весьма старательно; в случае опасности прижимает голову к земле, совершенно сливаясь с окружающей обстановкой. Продолжительность насиживания, по одним данным, 25—28, по другим —28—30 дней. Птенцы начинают появляться со второй половины мая — начала июня.

Обсохнув, пуховички покидают гнездо, но, будучи еще слабыми и беспомощными, несколько дней держатся близ гнезда, питаясь преимущественно «муравьиными яйцами». При опасности самка старается отвлечь внимание врага от птенцов, отбегая в сторону с опущенными вниз крыльями и поднятым кверху распущенным хвостом с ярко-белым подхвостьем. Птенцы в это время затаиваются на земле.

Как только птенцы подрастут и окрепнут, самка удаляется с ними в степь, где выводки держатся довольно скрытно и разобщенно друг от друга. В возрасте 35—40 дней молодые начинают летать, достигая к этому времени половины размера самки и массы около 2 кг.

В конце июля — начале августа выводки соединяются в общие стайки, покидают гнездовые места и начинают широко кочевать по степи. Стайный образ жизни птицы ведут до весны следующего года. Осенний отлет на севере ареала начинается примерно с конца августа и на всей территории растягивается на 2—3 месяца, заканчиваясь в южных частях только в ноябре.

У дрофы наблюдается 2 линьки в году: осенняя послебрачная, во время которой сменяется все оперение, и весенняя предбрачная, охватывающая мелкое оперение.

Дрофа охотно поедает как растительные корма — листья, молодые побеги, соцветия и семена различных травянистых растений, так и животные, в первую очередь различных насекомых, в частности жуков и саранчовых. Иногда употребляет в пищу лягушек, ящериц, мышевидных грызунов и даже птенцов мелких птиц. В летнее время в кормовом рационе преобладает животная пища, в зимнее время растительная. Птенцы питаются преимущественно насекомыми.

В прошлом дрофа была одной из крайне многочисленных птиц. По свидетельству современников, относящемуся к прошлому столетию, в Задонских степях «приходилось проезжать среди беспрерывных стад дроф буквально на протяжении десятков верст» (Черников, 1881). В еще более ранние времена в Льговском уезде бывшей Курской губернии дроф было так много, что это нашло отражение в гербе г. Льгова. В. Н. Плотников (1905), посетивший в 1885 г. высокогорную Чиликтинскую долину (Юго-Восточный Казахстан), отмечает, что «нет, кажется, никакой птицы, которая попадалась бы ... в таком огромном количестве, как дрофа... перед отлетом долина бывает сплошь усеяна ими; в это время в какой-нибудь час езды по долине их можно встретить тысячи...».

Сокращение численности вида неуклонно продолжается и сейчас. Так, по данным польского орнитолога Грачека, численность европейского подвида дрофы составляла в Австрии в предвоенные годы 1200 птиц, а к 1975—1976 гг.—150—170; в Венгрии соответственно — 8557 и 3155—3256; в Польше —600—700 и 123; в Румынии — 1110 и около 300; в Чехословакии —2000 и около 600; в Югославии — 300—400 и почти полное исчезновение. В Испании, несмотря на то что там сейчас обитает хорошая популяция европейского подвида дрофы, общая ее численность уменьшается: в 1977 г. в стране было 16 тыс. птиц, в 1982 г.— 10 500. Примерно за 10 лет численность европейского подвида дроф (O. t. tarda) у нас сократилась более чем на 30%, а восточного подвида (O. t. dybowskii) более чем на 50%.

Столь сильное и повсеместное сокращение численности дроф вызвано, с одной стороны, распашкой и освоением целинной степи и залежных земель. С другой стороны, большое влияние оказала интенсивная охота, хотя в СССР уже около 30 лет существует запрет добычи дрофы. Неудержимое сокращение численности этой птицы и ее исчезновение связаны также с возрастанием фактора беспокойства, воздействием пестицидов и минеральных удобрений, с гибелью кладок, которая особенно часто имеет место на неоднократно обрабатываемых машинами полях с яровыми культурами.

К сожалению, браконьерство не изжито и до настоящего времени.

Дрофа занесена в Красные книги СССР и ряда союзных республик. Для охраны ее создано несколько заказников. Начата работа по инкубированию яиц, взятых из гнезд, и по выращиванию птенцов в неволе с последующим выпуском их в естественные местообитания. Работа эта трудоемкая, но перспективная. Можно сослаться, например, на опыт по созданию новой популяции дрофы в ГДР, где за 5 лет (1973—1978) выращено около 200 дроф. Особенно важной является консервация нетронутых местообитаний, где дрофы могли бы жить, не подвергаясь интенсивному антропогенному прессу (Пономарева, 1983; 1984).

Стрепет (Tetrax tetrax) — птица небольших размеров, массой от 600 до 950 г. По общему облику весьма напоминает дрофу. Ведет наземный образ жизни, быстро бегает по земле. Общий тон окраски оперения верхних частей тела серый с мелким струйчатым рисунком, нижних — белый. Благодаря такой покровительственной окраске при опасности он нередко искусно затаивается, плотно прижимаясь к земле среди чахлой растительности. Взлетает стремительно и летит быстро, часто взмахивая крыльями.

Стрепет, включающий 2 подвида (T. t. tetrax занимает западную, а T. t. orientalis восточную часть видового ареала), в прошлом был широко распространен по степям и полупустыням от южных частей Западной Европы, западного побережья Средиземного моря и Марокко на западе до предгорий Алтая и Кашгарии на востоке. В СССР обитает в степных районах европейской части, Западной Сибири, Казахстана и местами в Средней Азии. Из северных частей ареала на



Рис. 81. Стрепет (Tetrax tetrax).

зиму улетает в Северную Африку, Переднюю Азию, Индию; в очень небольшом числе зимует также в Крыму, Закавказье, Средней Азии.

Стрепет населяет участки целинной степи и залежных земель, предпочитая слегка всхолмленную местность с разреженным травостоем. На возделываемых полях делать гнезда избегает.

Весной прилетает в гнездовые места позднее дрофы, когда степь почти полностью освобождается от снега. В разных частях ареала это падает на период от конца марта до начала мая. Летит преимущественно ночью.

Гнездится отдельными парами. Гнездо располагается на земле и представляет собой ямку, выстланную тонким слоем сухих стебельков. Размеры гнезда: диаметр 17—18 см, глубина лотка около 9 см. Откладывание яиц происходит в разные числа мая. В полной кладке чаще от 3 до 5 яиц оливкового цвета со светлыми рыжевато-бурыми мелкими пятнами (табл. 9). Размеры яиц: 47—58 × 37—39 мм.

Насиживает самка в течение 20—21 дня. Самец в это время находится близ гнезда. Он принимает участие и в воспитании птенцов. Первые дни выводок держится поблизости от гнезда, позднее переходит на участки с высоким травостоем, где легче скрыться от хищников. В августе в возрасте 2—2,5 месяцев выводки объединяются в стайки и начинают широко кочевать, а в сентябре — октябре отлетают на зимовки.

Питается стрепет как растительной, так и животной пищей, преимущественно насекомыми.

В предвоенные годы стрепет у нас был обыкновенен на юге Украины, в степях Предкавказья, по среднему и нижнему Дону, в Волгоградской области. На закавказских зимовках встречались стаи в 500—2000, а иногда даже в 20 000 особей (Верещагин, 1940). К нашим дням численность стрепета резко сократилась вследствие распашки степей и интенсивного преследования. В СССР, по данным учета на 1982 г., живет не более 8 тыс. стрепетов. В Западной Европе, за исключением Испании, Португалии и Франции, он исчез повсюду.

В нашей стране отстрел стрепета повсеместно запрещен. Он занесен в Красные книги СССР и ряда союзных республик. Начаты работы по разведению птиц в неволе. Предпринимаются шаги по созданию охраняемых территорий, где стрепеты могли бы жить, не подвергаясь интенсивному прессу хозяйственной деятельности человека.

По общему складу *джек*, или *дрофа-красотка* (Chlamydotis undulata) (табл. 26),— типичная дрофа средней величины; масса его колеблется от 1,1 до 2,4 кг. Отличается воротником из длинных перьев на шее. Песчано-рыжеватые и белые тона в окраске оперения делают джека малозаметным среди пустынной обстановки. Как типично наземная птица бегает быстро, со скоростью до 35—40 км/ч.

Джек, включающий 3 подвида (Ch. u. undulata, Ch. u. macqueenii, Ch. u. fuertaventurae), раньше был широко распространен в пустынях и полупустынях Северной Африки, Передней и Средней Азии, южных частей Казахстана, на восток до Тувы, западных районов МНР и Синьцзяна. В южных частях ареала он оседлый, из северных частей отлетает в пустыни Передней Азии, а также Туркменистана.

Весной прилетает в гнездовые места позднее своих сородичей, что связано, по-видимому, с иным характером питания. Это по преимуществу животноядная птица, поедающая в некотором количестве растения, а в основном насекомых.

Гнездо располагается на земле. В апреле — мае, когда наступит устойчивая теплая погода, начинается откладка яиц. В полной кладке их бывает от 1 до 3. Насиживает яйца и водит птенцов одна самка. Самец покидает ее, как только та сядет на гнездо.

Осенью джек отлетает на зимовки сравнительно рано, в августе — сентябре; в южных районах пролет захватывает и бо́льшую часть октября.

Численность джека за последние десятилетия сильно сокращается, и он вытеснен с большей части прежнего ареала. Это происходит под действием все возрастающего антропогенного пресса. Так, канарский подвид (Ch. u. fuertaventurae) обитает сейчас только на 2 островах: на острове Фуэртевентура в 1979 г. было около 70 птиц, а на острове Лансароте всего 7 особей. В СССР и в тех странах Африки, Азии и Европы, где популяции 2 других подвидов джека еще сохранились, их численность также находится в плачевном состоянии и измеряется несколькими сотнями, иногда десятками особей.

Падение численности вида неудержимо продолжается. Так, в Северо-Западных Кызылкумах с 1956 до 1975 г. она снизилась примерно в 2,5 раза, а в пустынях Туркменистана с 40-х до 70-х гг. не менее чем в 5—6 раз.

Джек в нашей стране находится под охраной. Он внесен в Красные книги СССР и ряда союзных республик. В Бухарском питомнике положено начало экспериментам по разведению вида в неволе.

ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ (PODICIPEDIFORMES)

Поганки — птицы мелких и средних размеров, массой от 120 г до 2 кг. Внешне похожи на нырковых уток, с которыми их часто путают. Тело удлиненное, уплощенное сверху вниз, шея длинная, клюв тонкий заостренный, ноги отставлены далеко назад. Пальцев 4, но, в отличие от большинства плавающих птиц, они не соединяются одной перепонкой, а каждый снабжен отдельной жесткой лопастью, расположенной на внешней стороне. Хвоста нет, на его месте пучок мягких коротких перьев. Крылья длинные и узкие. Густое и плотное оперение равномерно покрывает все тело, но аптерии у поганок имеются.

Самцы и самки окрашены одинаково. Бо́льшую часть года поганки имеют однотонно окрашенную в бурый или серый цвет спинную сторону тела и светлую, обычно белую, окраску брюшной стороны. Но в брачный период как у самцов, так и у самок большинства видов на голове и шее формируются разного рода «воротнички» и «ушки», окрашенные в черный, белый, желтый или краснобурый цвета. Обычно в спокойном состоянии эти «ушки» и «воротнички» видны плохо, они проявляются только при брачном возбуждении.

Поганки великолепно приспособлены к жизни в воде. Плотность их близка к единице. Тело имеет обтекаемую удлиненную форму. Поганки великолепно плавают, еще лучше ныряют. Двигаются под водой исключительно с помощью ног, которые расположены у заднего конца тела и работают в полуавтоматическом режиме с минимальной затратой мускульной энергии благодаря особому устройству кожистых оторочек каждого пальца и суставов. Лапы при этом совершают вращательные, почти круговые движения. Нормально при кормежке проводят под водой немного времени, около 30—40 с, и занырывают только на 1—2 м. При необходимости могут оставаться под водой несколько минут и нырять на глубину до 25 м. В случае опасности обычно не улетают, а ныряют, тихо появляясь из-под воды у края надводной растительности или выставляя из воды только голову, на чистом месте. Вся жизнь поганок проходит на воде. Двигаться по твердому субстрату они практически не в состоянии. Исключение составляет самая крупная из поганок — *западная североамериканская поганка* (Aechmophorus occidentalis). Она хорошо ходит по земле и строит гнезда в нескольких десятках метров от воды.

Полет поганок быстрый и прямолинейный, взлетают только с воды после длинного разбега.

В гнездовой период поганки — обитатели внутренних пресноводных, главным образом стоячих водоемов, но мигрирующие виды на зимовках держатся преимущественно в прибрежной зоне морей. Во время миграций летят только ночью, днем же кормятся, отдыхают или перемещаются на значительные расстояния вплавь.

Гнездятся на озерах, водохранилищах, болотах с плесами открытой воды, степных медленно текущих реках; мелкие виды часто гнездятся на небольших карьерах с водой или на прудах. В последние годы поганки стали обычными обитателями рыборазводных прудов. Обязательным условием для гнездования этих птиц оказывается достаточное количество надводной растительности. В ней они строят гнезда или скрываются от опасности. Вопреки распространенному мнению, большинство поганок не строит плавающих гнезд. Основание гнезда часто доходит до дна водоема или покоится на куче отмершей водной растительности. Однако гнезда могут располагаться на естественной плавающей по водоему сплавине. В период размножения поганки обычно строят несколько небольших площадок из водных растений, предназначенных исключительно для спаривания, которые обычно находятся у края надводной растительности. Потом эти площадки могут быть сдвинуты ветром и волнами и начать плавать.

Поганки — моногамные птицы. Для них характерен сложный ритуал брачных демонстраций, одинаковых для обоих членов пары. Во время этих демонстраций самец и самка синхронно выполняют разнообразные движения при знакомстве, строительстве гнезда, отпугивании соперников и др. Двигаются навстречу друг другу, располагаются бок о бок или грудь к груди, принимают необычные позы. У разных видов это по-

ведение имеет много общих черт, но его начало и особенно завершение при спаривании различны, специфичны для каждого вида. В брачный период, в особенности по ночам, птицы оглашают водоемы громкими криками, особенно крупные виды. У мелких видов поганок голоса более мелодичны, напоминают тихий приглушенный свист. Бо́льшую часть года поганки молчаливы.

В кладке 2—10, обычно 4—6 яиц. Сначала они белые, но через день-два приобретают зеленоватый или бурый оттенок, окрашиваясь материалом влажного гнезда. Меловая поверхность скорлупы предохраняет яйца от намокания и попадания воды внутрь яйца. Насиживание начинается со второго яйца, в нем участвуют самец и самка. У разных видов насиживание длится от 20 до 28 дней. Поганки — типичные выводковые птицы. Птенцы вылупляются неодновременно и сразу забираются на спину насиживающего родителя. Поганки часто плавают с птенцами на спине, кормят их там, могут и нырять с ними.

Линька у разных видов поганок проходит неодинаково. Виды умеренных широт северного полушария имеют 2 линьки в году — предгнездовую и послегнездовую. Весной меняется мелкое оперение, осенью все оперение целиком. У таких видов хорошо выражен брачный наряд. Тропические и субтропические формы имеют 1 линьку в году; сезонный диморфизм у них, естественно, не выражен. Маховые перья у поганок выпадают одновременно, и они около месяца не могут летать.

Питаются поганки водными насекомыми, ракообразными, моллюсками и рыбой, иногда водорослями. На зимовках становятся почти полностью рыбоядными, в то время как в период гнездования основу питания у большинства видов составляют беспозвоночные. Степень рыбоядности различна у разных поганок, а у отдельных видов разнится и географически. Для этих птиц характерно присутствие в желудке большого числа собственных мелких перьев. Птенцы с первого дня жизни получают перья при кормлении от родителей. Перья обеспечивают образование погадки из хитина беспозвоночных, костей и чешуи рыб. Отрыгивание погадок наблюдали у разных поганок. После выброса погадок птицы собирают с воды выпавшие перья.

Поганки имеют некоторое хозяйственное значение. В определенных условиях отдельные виды, поселяющиеся в рыборазводных хозяйствах, могут считаться условно вредными. Но как показали специальные расчеты, процент выедаемой ими молоди рыб составляет десятые доли, а поэтому действительный их вред кажущийся. На зимовках крупные виды переходят на питание рыбой. Однако потребляют они преимущественно мелкие непромысловые виды — мелких сельдевых, бычков-подкаменщиков, колюшку, морских собачек, песчанок и др.

Промыслового значения, как водоплавающая дичь, поганки не имеют ввиду плохого качества их мяса, хотя всюду понемногу добываются охотниками попутно с утками и лысухами. Спрос на «птичий мех» теперь отсутствует. В XIX в. истребление поганок с этой целью в Европе имело колоссальные масштабы.

В современных условиях поганки приобрели важное значение как биологический индикатор степени загрязнения пресных водоемов пестицидами и тяжелыми металлами. Эти достаточно крупные и полностью водные хищники стали последним звеном, накапливающим вредные вещества и элементы, в экологических цепях внутренних водоемов.

Родственные связи поганок с другими современными и ископаемыми отрядами птиц не ясны. Существуют данные о родстве поганкообразных с некоторыми журавлеобразными — лапчатоногами и пастушковыми. В ископаемом состоянии известны уже настоящие Podiceps. Наиболее древние из них найдены только в нижнем миоцене Америки, а затем в плиоцене Америки, Европы и Азии. Поганки представляются сравнительно молодым, узкоспециализированным отрядом птиц. Они возникли, вероятно, где-то в палеогене и быстро адаптировались к водному образу жизни, заняв свободную экологическую нишу ловцов добычи в толще воды в пресных водоемах. Долгое время поганок считали родственниками гагар, но близость этих отрядов только кажущаяся: у гагар и поганок сходный внешний облик, что связано с глубокими адаптациями к нырянию (табл. 13). В действительности между этими отрядами имеются кардинальные морфологические различия и значительные различия в экологии.

В отряде 1 семейство Podicipedidae с 6 родами (Rollandia, Tachybaptus, Podilymbus, Poliocephalus, Podiceps и Aechmophorus) и 17 или 21 видом. Род Tachybaptus, куда входит наша малая поганка, и еще 4 вида южного полушария, вместе с Podilymbus, отличаются от других поганок устройством скелета цевки, голосом, брачным церемониалом, образом жизни. Распространены поганки всюду, кроме Арктики, Антарктики и океанических островов. В Старом Свете — только Tachybaptus и Podiceps, в Новом — Podiceps и другие 4 рода. Большинство видов поганок встречается в Америке — в Северной 7, в Южной 8.

В СССР гнездится 5 видов поганок, все в умеренной зоне и на юге, и только красношейная и серощекая поганки далеко проникают на север.

Большая поганка, или *чомга* (Podiceps cristatus),— самая крупная и наиболее обычная наша поганка, массой от 600 до 1500 г.

Сверху окраска чомги буровато-черная, снизу белая, бока с ржавчато-рыжим оттенком. Особенно характерны для нее каштаново-рыжий «воротник» на шее и два пучка перьев на голове («ушки»).

В зимнем наряде эти пучки становятся короче, а «воротник» вовсе пропадает.

Распространена большая поганка очень широко. Она гнездится от Европы до Новой Зеландии, в Африке к югу от Сахары. В нашей стране на восток идет до Забайкалья, а затем появляется уже только на юге Приморского края, заселяет почти весь Китай.

На севере ареала эта птица перелетна, на юге оседла. Большинство улетающих к югу птиц зимует в южных частях Европы и Азии.

Для гнездования большая поганка выбирает стоячие и с медленным течением водоемы с развитой водной растительностью. Важным условием обитания является наличие тихих открытых плесов, где птица могла бы охотиться, и примыкающих к ним зарослей камыша или тростника, где она могла бы прятать гнездо и укрываться от опасности.

Весной чомга прилетает, когда водоемы освободятся от ледового покрова. На юге нашей страны это наблюдается в конце марта, в северных районах ареала в начале мая.

Вскоре после прилета у птиц начинаются весьма характерные брачные игры. При этом птицы плывут навстречу друг другу, разворачивают перья «воротничков», двигают головой и, подплыв вплотную, как бы становятся одна против другой в воде, выставив грудь и брюхо. При этом чомги много кричат. Спаривание происходит на особой площадке из водной растительности, устраиваемой птицами.

Гнездится большая поганка, как правило, отдельными парами, но на больших озерах иногда образует подобие колоний.

Гнездо располагается чаще всего среди редких зарослей тростника или у протоки так, что с одной стороны защищено от действия волны и ветра, а с другой доступно для подплывания птицы. Оно представляет собой кучу из отмершей растительности, главным образом камыша и тростника. Гнездо полузатопленное и мокрое, с довольно плоским лотком. Подводная часть гнезда имеет температуру воды, а надводная на 7—8 °С выше. Экспериментально было показано, что разложение материала гнезда теплообразующего значения не имеет, но без птиц такое мокрое гнездо очень медленно остывает. Диаметр гнезда 30—65 см, его высота 30—65 см, высота надводной части 3—10 см, диаметр лотка 12—22 см.

После завершения гнездовой постройки начинается откладывание яиц. Птица несется с промежутком в 48 ч. Яйцекладка тянется с конца марта на юге страны до начала июня на севере гнездовой области. Полная кладка состоит из 3—4, реже 5—7 яиц. Размеры яиц: 47—64 × 32—41 мм, масса 34—50 г.

Насиживают самец и самка в течение 25—27 дней, начиная с откладки второго яйца. Уходя при опасности с гнезда, птицы прикрывают его тем материалом, из которого оно сделано.

В мае — июле вылупляются птенцы, причем в одном и том же гнезде неодновременно, поэтому в одном выводке они разного размера. Птенцы покидают гнездо сразу же после того, как немного обсохнут.

Заботу о птенцах разделяют оба родителя. Сначала они их кормят насекомыми и их личинками и другими водными беспозвоночными животными, а позднее, когда птенчики подрастут, мелкой рыбой. При этом вначале птенцы кормятся с клюва, а затем корм кладется на воду, откуда птенцы берут его самостоятельно. Выкармливание птенцов длится 8 и более недель.

Большая поганка, как и другие ее сородичи, интересна своеобразным способом защиты птенцов от пернатых хищников.

В отличие от уток и лысух, поганка вместе с пуховыми птенцами далеко уплывает от камышовых зарослей на середину плеса и не проявляет беспокойства при появлении болотного луня или другого хищника. Только при ясном их намерении напасть она ныряет. Вместе с нею ныряют и птенцы, но не самостоятельно, а предварительно забравшись на спину матери и спрятавшись в ее оперении. Птенчики настолько плотно сидят среди густых перьев, высунув лишь кончик клюва, что птица спокойно ныряет со своей драгоценной ношей, не боясь потерять ее под водой. Хищники, видимо, по опыту знают неуловимость выводков поганок и обычно не пытаются их преследовать. Есть наблюдения, что поганки могут даже перелетать с птенчиками на спине. Интересно, что в выводке часто один из птенцов бывает самым любимым. Его больше и дольше кормят родители, лучше за ним ухаживают.

В возрасте 2.5 месяцев птенцы начинают летать, выводки распадаются, и молодые начинают вести самостоятельный образ жизни.

Осенний отлет происходит стайками в разные числа октября.

В отличие от других поганок, основным кормом чомги служит рыба, особенно осенью и зимой. Помимо того, в пищу употребляются земноводные, насекомые, ракообразные, моллюски, а также растения, добываемые в воде. Птенцы выкармливаются преимущественно насекомыми.

Серощекая поганка (P. grisegena) несколько меньше чомги, величиной с небольшую утку; масса ее 570—1200 г (табл. 13). В брачном наряде бросается в глаза черный верх головы с черными ушными пучками и коротким, прямо срезанным хохлом. В резком контрасте с черным верхом головы находятся серые щеки, серый подбородок и рыжая шея. В зимнем наряде отличается от чомги отсутствием белой брови.

Распространена в Европе, Западной Сибири и Средней Азии, а затем (после большого переры-

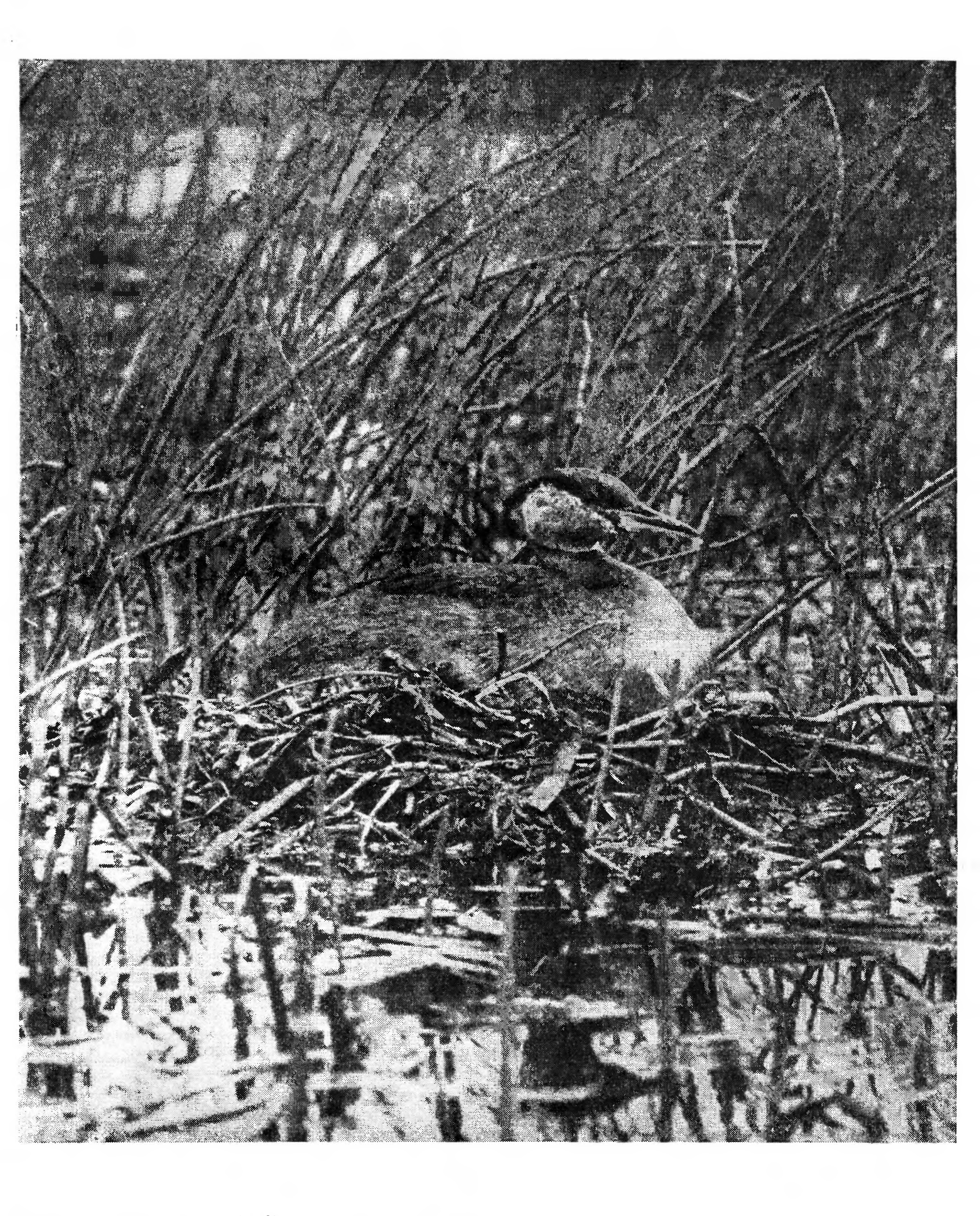


Рис. 82. Серощекая поганка (Podiceps grisegena) на гнезде.

ва) — в Восточной Сибири и далее в бореальных частях Северной Америки.

По образу жизни во многом сходна с предыдущим видом. Серощекие поганки, обитающие в Западной Европе и в Северной Америке, питаются в основном рыбой, а популяции Советского Союза почти исключительно водными насекомыми — жуками, ручейниками, клопами и др. Поэтому в нашей стране этот вид встречается и в тех водоемах, где рыбы нет.

Красношейная, или *рогатая*, *поганка* (P. auritus) заметно меньше предыдущей: масса ее составляет 250—550 г. В брачном наряде весьма заметны ржавчато-рыжие пучки ушных перьев, рыжие шея, зоб и бока.

Рогатая поганка широко распространена в таежной зоне и в лесостепи Северной Америки, в Евразии от Исландии до Сахалина. На всей этой обширной территории птица может считаться редкой, за небольшими исключениями.

Питается преимущественно водными беспозвоночными, реже рыбой.

Черношейная, или *ушастая*, *поганка* (P. nigricollis) (табл. 13) чуть мельче красношейной: массой она от 300 до 420 г. От рогатой поганки отличается пучками удлиненных золотисто-бурых перьев по бокам головы и черной окраской шеи.

Распространена черношейная поганка чрезвычайно широко — в Европе, Азии, Африке и Северной Америке.

Из всех поганок это наиболее общественная птица. Гнездится она, как правило, колониями от 5—6 до нескольких сотен пар птиц в каждой. Часто селится совместно с чайками, крачками и другими птицами. Гнезда плавучие и лишь изредка располагаются на тростниковом настиле. Размеры гнезда: диаметр 16—30 см, высота 16—45 см, высота надводной части 2,5—7,5 см, диаметр лотка 10—16 см, глубина лотка до 3,5 см.

Кладка состоит из 3—8 беловато-зеленоватых яиц без рисунка. Вскоре после начала насиживания они бывают сильно запачканы гниющими растениями, иногда до черного цвета. Размеры яиц: 36—49 × 27—34 мм.

На пролете птицы держатся стаями. По характеру питания и многим другим особенностям биологии эта поганка сходна с предыдущим видом.

Малая поганка (Tachybaptus ruficollis) — самая мелкая из всех поганок: масса ее составляет 110—370 г. Хорошо отличается от других сородичей тем, что у нее в брачном наряде нет ни ушных пучков, ни хохла.

Малая поганка распространена преимущественно в тропических и субтропических странах. Ее обширный ареал охватывает Южную и Среднюю Европу, юг Азии, Африку, Мадагаскар, Новую Гвинею, острова Океании. На севере ареала перелетна, на юге оседла.

Ведет она ночной и очень скрытный образ жизни, бо́льшую часть времени проводит в густых зарослях. Питается преимущественно насекомыми, а также моллюсками, ракообразными и мелкой рыбой.

Наиболее разнообразны поганки в Америке, где встречается 14 видов. 7 из них обитают только в Центральной и Южной Америке, причем 4 узкие эндемики.

В умеренных частях Северной Америки, Вест-Индии, во всей Центральной и значительной части Южной Америки встречается *пестроклювая поганка* (Podilymbus podiceps). По величине она одинакова с черношейной. Для нее характерны светлый короткий и толстый клюв с темной поперечной полосой, короткая плюсна и отсутствие на голове каких-либо украшающих перьев. Верхняя сторона у этой птицы бурая, нижняя серовато-белая. Голова и шея буровато-серые, с черным пятном на горле.

Пестроклювая поганка ведет по преимуществу ночной образ жизни. Голос ее — серия сливающихся свистов. Гнезда устраивает на воде. По образу жизни во многом сходна с нашими мелкими поганками. Несколько раз залетала в Европу.

3 вида нелетающих поганок обитают на высокогорных озерах. Podiceps taczanowskii — на озере Хунин в Перу, осталось около 300 особей. Podilymbus gigas — на озере Атитлан в Гватемале, в 1983 г. насчитали только 37 птиц! Rollandia microptera — на озере Титикака на границе Перу и Боливии. Недавно с высокогорных озер Колумбии был описан новый вид поганки — Podiceps andinus.

2 эндемичных вида мелких поганок — Tachybaptus rufolavatus и T. pelzelnii — обитают на Мадагаскаре.

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ (CHARADRIIFORMES)

Сборный отряд, объединяющий птиц средней и мелкой величины с характерным обликом куликов, чистиков и чаек, ведущих преимущественно околоводный или водный образ жизни. Несмотря на внешнюю неоднородность птиц, всех их объединяют многие важные общие черты внутреннего строения.

Большинство ржанкообразных моногамы. Тип развития выводковый, хотя птенцы у многих видов выкармливаются родителями до подъема на крыло. Распространены ржанкообразные практически по всему свету.

Отряд ржанкообразных включает 3 подотряда с 17 семействами, куда входят 287—289 видов, относящихся к 87—113 родам. В фауне СССР насчитывается 141—142 вида, из них 120—121 гнездятся.

ПОДОТРЯД КУЛИКОВЫЕ (CHARADRII)

К подотряду куликовых относится значительное число видов птиц. Большинство из них как по внешнему виду, так и по образу жизни легко обнаруживает свою принадлежность к куликам, другие в той или иной степени уклоняются, некоторые даже резко. Некоторые из уклоняющихся, но все же принадлежащих к куличиным птицам группы имеют сходство с пастушковыми птицами, некоторые с чайковыми, а семейство авдоток, по мнению некоторых исследователей, было бы правильнее относить не к куликам, а к дрофам.

Кулики — птицы мелкой и средней величины и разнообразной наружности. Масса их колеблется от 20 до 1100 г. Ноги куликов, как правило, длинные, иногда очень длинные, четырехпалые (но задний палец слабо развит) или трехпалые. Обычно у основания пальцев имеется слаборазвитая плавательная перепонка, у плавунчиков пальцы оторочены узкими лопастями. Цевка и, за редкими исключениями, нижняя часть голени не оперены. Клюв у одних видов длинный и тонкий, прямой или изогнутый вниз или реже вверх. У одного вида клюв изогнут вбок. У других видов клюв средней длины голубиного типа: в основной части он как бы сдавлен и ноздри лежат в широких углублениях, покрытых мягкой кожицей, вершинная же часть клюва твердая, вздутая. Бывает и иная форма клюва, например у тиркушек, кулика-лопатня, белых ржанок, зобатых бегунков.

Туловище куликов плотное, компактное и стройное. Крылья довольно длинные и, как правило, узкие, острые. Оперение плотное, обычно неяркое. Во многих случаях между самцами и самками нет разницы в расцветке оперения. Что касается размеров, то самцы у многих видов несколько крупнее самок, но бывает (например, у плавунчиков и якан) и наоборот.

У взрослых птиц линька бывает 2 раза в году. С конца лета до начала зимы очень медленно протекает полная линька; в конце зимы бывает неполная предбрачная линька. Различие между летним (брачным) и зимним (послебрачным) нарядами у многих куликов очень резкое (табл. 4).

Летают кулики, за немногими исключениями, хорошо. Полет у них обычно сильный и стремительный. Виды, живущие в зарослях, взлетают неохотно и подчас очень плохо летают. Бегают кулики хорошо, прекрасно плавают и при случае могут нырять. Плавунчики значительную часть времени проводят на воде, в частности они зимуют в открытом море.

Населяют кулики главным образом открытые пространства, часто сильно увлажненные, но есть виды, гнездящиеся в сухих местах и даже в пустынях. Некоторые виды куликов живут в лесу.

Виды, населяющие холодные и умеренные страны, перелетные (впрочем, уже в Великобритании некоторые ведут оседлый образ жизни), жители жарких стран оседлые, иногда кочующие. Кулики способны пролетать значительные расстояния, протяженность пролетных путей у некоторых видов равна нескольким тысячам километров. Например, бурокрылая ржанка способна пролетать над морем около 3000 км. Иногда некоторые молодые птицы остаются на местах зимовок и на первое лето жизни. Как исключение, они и гнездятся там. Многим северным видам куликов свойственна во время весеннего перелета задержка на полдороге. Такие задержавшиеся особи проводят лето, не гнездясь, например, в южных частях Западной Сибири и в Казахстане. Для многих видов куликов установлена привязанность к раз избранным местам гнездования.

По характеру брачных отношений кулики исключительно разнообразная группа. Большинство их моногамы и образуют пары на сезон размножения, а некоторые и постоянные. Вместе с тем среди куликов встречаются настоящие полигамы (например, вальдшнеп), у которых самец спаривается с несколькими самками. У многих куликов (турухтан, дутыш, острохвостый песочник и др.) основу брачных отношений составляет промискуитет, когда каждый самец и каждая самка спаривается с несколькими брачными партнерами. Наконец, наблюдается среди куликов и полиандрия, когда одна самка спаривается с несколькими самцами (цветные бекасы, плавунчики). У некоторых видов отмечена так называемая факультативная полиандрия, когда брачные отношения могут строиться либо как полиандрия, либо как типичная моногамия (белохвостый песочник, кулик-воробей). Различно и участие полов в воспитании потомства. У одних видов птенцов водят оба родителя (чернозобик, перевозчик и др.), у других только самка (дутыш, острохвостый песочник), у третьих только самец (плавунчики, грязовик, щеголь).

Гнездованию предшествует период брачных демонстраций, целью которых является обозначение занятого участка и привлечение самки. Эти демонстрации выполняются в виде особого полета, сопровождаемого голосовыми сигналами («песней») и характерными телодвижениями. Каждый вид имеет собственный набор таких демонстраций.

Гнездо устраивается обычно на земле. Рачьи ржанки гнездятся в выкопанных ими в земле длинных норах, белые ржанки в щелях скал, яканы на плавающих листьях водных растений, черныш и пепельный улит помещают яйца в старые гнезда других птиц на деревьях. Гнездо очень простое. Обычно это углубление в почве, иногда совсем без выстилки.

Кладка, как правило, раз в лето; в случае гибели первой кладки может быть и вторая, дополнительная, с меньшим количеством яиц. У многих видов куликов в полной кладке бывает 4 яйца,

у некоторых видов 3 и даже 2, у якан 5 яиц. Яйца довольно крупные, окраска их сильно варьирует, у рачьих ржанок яйца белые. Форма яиц, как правило, грушевидная. В насиживании яиц принимают участие и самец и самка, у плавунчиков и якан насиживает самец. Насиживание начинается после того, как отложена вся кладка, или после откладки предпоследнего яйца. Длится оно у разных видов от 20 до 30 дней.

Птенцы рождаются зрячими и опушенными и выходят из гнезда в большинстве случаев, как только обсохнут. Только у белых ржанок они сидят в гнездовой норе, пока не оперятся.

Старые птицы нередко покидают птенцов довольно рано, и уже в июле в умеренных широтах можно видеть прилетевших с севера взрослых птиц. У плавунчиков первыми отлетают не принимающие участия в заботе о потомстве самки. Молодые птицы приступают к отлету обычно позже взрослых.

Пища куликов состоит главным образом из мелких беспозвоночных: насекомых (личиночные и взрослые стадии), моллюсков, ракообразных, червей. Многие кулики кормятся на воде или около воды, некоторые кормятся на открытых степных пространствах и на полях (на пролете), некоторые виды истребляют при этом большое количество вредных насекомых. Из растительных кормов кулики в соответствующий сезон потребляют в большом количестве ягоды. Как исключение, некоторые кулики (например, камнешарка, кулик-сорока) могут поедать яйца других птиц. Немногие виды куликов едят при случае и мелкую рыбу.

Подотряд куликов имеет космополитическое распространение. Принадлежащие к этому подотряду виды встречаются и в Арктике, и в Антарктике (белые ржанки). Они населяют и безжизненные пустыни, и высокие (до 4500 м) горы.

Подотряд куликовых подразделяется на 14 семейств с 181 современными или исчезнувшими в историческое время видами. В фауне СССР зарегистрировано 85 видов, относящихся к 9 семействам.

СЕМЕЙСТВО ЯКАНОВЫЕ (JACANIDAE)

Яканы — своеобразные, сильно уклоняющиеся от прочих куликов птицы, поэтому иногда их выделяют даже в отдельный подотряд. Они имеют ряд общих черт с пастушками и некоторую общность с дрофами.

Яканы — стройные птицы, с очень длинными ногами. Особенно характерны для них длинные пальцы с длинными прямыми когтями, самый длинный из них — задний коготь — может быть длиннее пальца. Крылья у якан сильные, на сгибе их имеются тупые роговые выступы — шпоры; хвост, за исключением хвоста водяного фазанчика (Hydrochirurgus), короткий, состоящий из 10 рулевых перьев. Клюв средней длины, прямой. Некоторые виды имеют на лбу бляшку, иногда выступающую вперед или назад. Длина тела этих птиц 25—30 см. Общая окраска оперения якан рыжая или бронзово-коричневая. Самец и самка по цвету оперения сходны, но самка несколько крупнее самца.

Яканы свойственны тропическим и субтропическим странам. Они распространены в Африке, Южной Азии, на Малайском архипелаге, в Австралии и в Тропической Америке. Живут они по самым разнообразным пресным водоемам от уровня моря до высоты примерно 2500 м. Это моногамные птицы, гнездящиеся отдельными парами. Гнезда их помещаются обычно на плавающей растительности — листьях лотоса и т. д. Иногда гнезда устраиваются на краю небольших островков. Гнездо очень простое. Это всего только небрежно сложенная из различной околоводной растительности подушечка с небольшим углублением для яиц. Откладывается, как правило, 4 яйца грушевидной формы бурого цвета с пятнышками. Насиживают и потом заботятся о птенцах оба родителя. Птенцы вскоре после вылупления покидают гнездо, свободно бегают по воде и даже могут нырять.

Яканы чувствуют себя около воды превосходно. Они не прячутся постоянно в заросли, как это обычно делают пастушковые птицы, а держатся и кормятся на виду, при опасности улетают за пределы досягаемости или погружаются под воду. В случае перелета на короткое расстояние яканы летят медленно, с трудом, им явно мешают их длинные болтающиеся ноги. Но на большие дистанции эти птицы летят быстро, вытянув назад ноги. Яканы могут плавать, а также нырять. При этом они хватаются лапами за погруженные в воду растения, постепенно втягивают тело в воду и долгое время остаются там, выставив на воздух только кончик клюва. По окончании тревоги они также постепенно поднимаются на поверхность воды. Перебегая по поверхности воды с одного клубка растений на другой, яканы имеют обыкновение высоко поднимать (как бабочки) над спиной крылья.

Кормятся яканы в пределах своего гнездового биотопа, только водяной фазанчик вылетает кормиться и на рисовые поля. Пищей им служат всевозможные мелкие беспозвоночные, главным образом личинки насекомых, обитающие на водных растениях, и семена, которые птицы склевывают обычно на бегу с плавающих листьев или ила.

В семействе якан 6 родов и 7 видов; 1 вид известен в ископаемом состоянии.

Индийская, или *бронзовокрылая*, *якана* (Metapodius indicus) имеет голову, шею и заднюю часть брюха черные с темно-зеленым блеском, а основание шеи с пурпурным блеском. Над глазами узкая белая полоса и белое же пятно за ними. Спина и

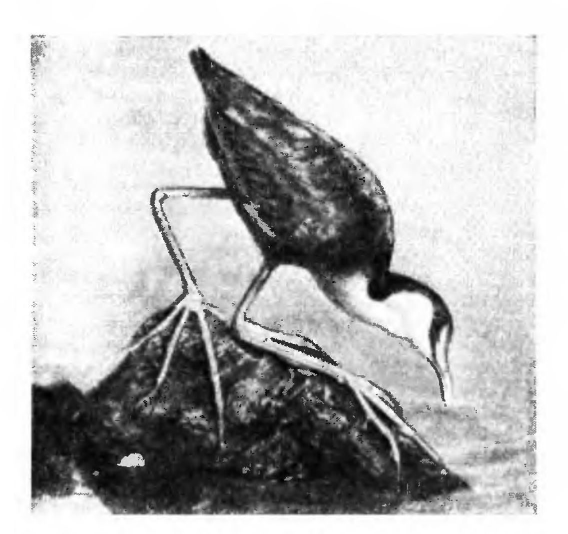


Рис. 83. Африканская якана (Actophilornis africanus).

кроющие крыла бронзовые, маховые перья черные с темно-зеленым отливом. Задняя часть спины, рулевые перья и верхние кроющие хвоста каштановые. Длина крыла индийской яканы около 27 см. Самец и самка по окраске не различаются.

Индийская якана населяет Индию, Бирму, полуостров Малакку, Большие Зондские острова. Это истинно околоводные птицы, никогда, однако, не селящиеся на реках. Их местообитания — стоячие воды, особенно если поверхность их покрыта листьями лотоса и других водных растений. Эти птицы поселяются и на прудах вблизи жилищ человека, но тем не менее они очень пугливы. В случае тревоги они медленно погружаются в воду, держась лапами за подводные части растений.

Гнездится индийская якана в период дождей, в июне — сентябре. Гнездо у нее довольно большое, состоит из камышинок и других водных растений, свитых в круглую платформу с углублением наверху для яиц. Помещается оно в хорошо укрытом месте среди сплетения листьев лотоса, иногда на краешке островка. В кладке обычно 4 яйца, но иногда бывает и больше. Скорлупа яиц бурого, рыжего или оливково-бурого цвета, сильно блестящая, со значительным количеством пятен. Ест индийская якана растительную пищу, а также насекомых и их личинок, мелких моллюсков и рачков.

Водяной фазанчик, или *фазанохвостая якана* (Hydrochirurgus phasianus), отличается от других якан длинным хвостом, из-за которого самец, имеющий обычно длину 30 см, в брачном наряде становится на 15 см длиннее. Самка крупнее самца, а хвост у нее короче. Расцветка этой яканы шоколадно-бурая, но голова и передняя часть шеи белые. Бляшки на голове нет. Много белого цвета также и на крыльях. Задняя часть шеи желтоватая. Когти у водяного фазанчика еще длиннее, чем у других видов этого семейства. Иногда залетает на территорию СССР, в Приморский край.

Гнездится фазанохвостая якана в Юго-Восточной Азии: от западной части Пакистана и Кашмира через всю Индию до Южного Китая, Филиппин и Явы. На большей части ареала она ведет оседлый образ жизни, местами перелетная.

Гнездовой сезон у водяного фазанчика приходится на июнь — август, когда идут дожди. Кроме обычных для якан мест, эта якана устраивает гнезда иногда и среди затопленной травы, в частности среди зарослей риса. Иной раз яйца водяного фазанчика бывают полупогружены в нагретую солнцем воду, и ее тепло вместе с теплом гниющей растительности оказывает существенную помощь птице в процессе инкубации. В кладке водяного фазанчика 4 яйца грушевидной формы.

Африканская якана (Actophilornis africanus) населяет Африку к югу от Сахары. Длина крыла ее 13—18 см. Птица интересна тем, что линяет быстро, с потерей способности к полету. Во время брачных игр африканские яканы взлетают в воздух и подолгу летают, гоняясь друг за другом, как это свойственно куликам.

Австралийская якана (Irediparra gallinacea), имеющая длину крыла всего около 10 см, распространена на островах Индонезии, в Новой Гвинее и в Австралии. Для нее характерно наличие сильно развитой, выступающей назад в виде рога темно-оранжевой бляшки на голове. Горло у нее белое с желтым окаймлением, брюхо тоже белое, но грудь черная. Верх птицы темный, черноватый, спина с бронзовым отливом. Эта якана может, спасая своих птенцов от врага, брать их под крылья и уносить в безопасное место, двигаясь пешком или ныряя с ними в воду.

Следует назвать еще *американскую якану* (Jacana spinosa), имеющую в общем рыжее оперение, с более темной головой и шеей и с более светлыми маховыми перьями. Узкая бляшка на голове у нее красноватого цвета. Распространена американская якана в тропической части Нового Света от Мексики до Аргентины и на Антильских островах.

СЕМЕЙСТВО ЦВЕТНЫЕ БЕКАСЫ (ROSTRATULIDAE)

Цветные бекасы имеют короткие, тупые и широкие крылья, приспособленные для взлета и полета среди густых зарослей, хвост короткий,

прямо срезанный. Клюв у цветных бекасов длинный, прямой, твердый на конце и с загибающейся вниз вершиной. Ноги довольно длинные, четырехпалые, без каких-либо признаков плавательных перепонок. Размеры небольшие. Ведут цветные бекасы скрытный образ жизни, летают плохо, медленно и низко над землей. Бегают хорошо и могут плавать. В семействе всего 2 вида, относящихся к 2 родам. Распространены цветные бекасы в Южной Азии, Африке, Австралии и в Южной Америке.

Встречающийся в СССР цветной бекас Rostratula benghalensis имеет очень широкое распространение. В Африке он встречается от юга материка до границ Сахары на севере и до низовьев Нила. В Азии распространен от Ирака до восточной части Китая и Северной Кореи. Гнездится он на Больших Зондских островах и на Филиппинах, на севере и юге Австралии и в Тасмании. В Советском Союзе эта птица была добыта всего 4 раза в южной части Приморского края. Не известно, гнездится ли в СССР,— по-видимому, нет.

У самца цветного бекаса спинная сторона серовато-бурая с беловатыми и охристыми поперечными полосками. Вдоль спины тянутся 2 яркие желто-охристые полоски, надхвостье серо-аспидное с черными и бурыми поперечными полосками. Вокруг глаза имеется желтое кольцо. Зоб серобурый, окаймленный со стороны груди чернобурой и белой полосками. Самка немного ярче самца, у нее кольцо вокруг глаза белое, окаймленное черным, на лбу и темени продольная каштановая полоса, горло, шея и зоб каштановые. Длина крыла самцов и самок 12—15 см, но самки несколько крупнее самцов.

Цветные бекасы ведут оседлый или бродячий образ жизни. Пар они не образуют, в предгнездовое время активность в брачных играх проявляет самка, иногда между самками при этом возникают драки. Гнездо делает самец. Оно бывает устроено на кочке над водой, иногда частично плавает на поверхности воды. Самка откладывает 4, реже 5 и даже 6 яиц желтовато- или охристо-бурой окраски с бурыми пятнами. Насиживает их только самец в течение 19 дней.

Самка никакого интереса к своей кладке не проявляет и через некоторое время откладывает яйца в гнездо, приготовленное другим самцом. Гнездование у цветных бекасов происходит в период дождей, когда корм имеется в изобилии. Линька, как и у других куликов, бывает 2 раза в году. Кормом им служат черви, личинки насекомых, моллюски, ракообразные и семена.

Другой вид цветных бекасов — Nycticryphes semicollaris — населяет южную часть Южной Америки. Он несколько мельче предыдущего вида, самец и самка по расцветке оперения сходны. Яйца, числом 2, насиживает самка.

СЕМЕЙСТВО РЖАНКОВЫЕ (CHARADRIIDAE)

Группа включает птиц мелких и средних размеров, с относительно короткими ногами и недлинным, но сильным клювом голубиного типа. Передняя часть верхней челюсти такого клюва выпуклая, а основная ее часть несколько вдавлена, и ноздри открываются в этой вдавленной части клюва. Крылья у всех ржанок длинные, острые, сильные. Типичные представители — ржанки и зуйки.

Наиболее характерным представителем рода *ржанок* (Pluvialis) является *золотистая ржанка* (P. apricaria) (табл. 2). Это среднего размера (масса около 200 г), сравнительно коротконогий и короткоклювый кулик. Верх тела черноватый с мелкими и частыми золотистыми пятнами, горло, грудь и брюшко черные, между пятнистой окраской спины и черным низом отчетливое белое поле. В зимнем наряде золотистая ржанка окрашена более однотонно, нижняя сторона тела у нее белесая.

Золотистая ржанка — жительница тундры и частично лесотундры от Кольского полуострова до бассейна Хатанги, иногда встречается и восточнее. Кроме того, золотистая ржанка населяет Финляндию и Скандинавский полуостров, гнездится в Прибалтике, Дании, Нидерландах, Великобритании и Исландии. В нашей стране это перелетная птица, в Великобритании частично оседлая.

Зиму золотистые ржанки проводят частично уже в Великобритании, но главным образом в странах Средиземного моря (европейских и африканских). Отдельные особи остаются на зиму в Закавказье, проникают зимой к Персидскому заливу и частично к западным берегам полуострова Индостан.

На зимовках золотистые ржанки держатся на полях, сухих и влажных пастбищах, причем в Алжире встречаются в одних стаях с чибисами, распространяясь там к югу до самой пустыни.

В феврале эти птицы покидают места зимовок, в начале апреля могут быть отмечены на юге СССР и в апреле — мае летят через материковые части нашей страны. На местах гнездования в тундре золотистые ржанки появляются самое раннее в конце мая, чаще в первой половине июня. Во время весеннего пролета золотистые ржанки останавливаются для кормежки на степных участках, а в лесной зоне на моховых болотах и гарях.

Для гнездования они выбирают влажные кочковатые участки тундры, осоковые и моховые болота в речных и озерных долинах. В лесотундре они гнездятся по лесным полянам. В Прибалтике их гнездовые местообитания — верховые болота.

Разбивка на пары происходит через несколько дней после прилета. Тотчас же начинается брачный полет, сопровождающийся криками, повторя-



Рис. 84. Самец тулеса (Pluvialis squatarola) на гнезде.

емыми в течение всего дня. Самец взлетает вверх и описывает в воздухе круги, равномерно и довольно медленно взмахивая крыльями, некоторое время даже парит. Вдруг он начинает быстро трепетать крыльями, потом опускается вниз к самке, и обе птицы пускаются бежать рядом, пробегая иногда довольно значительное расстояние. Если пары гнездятся близко друг от друга, возбужденные самцы кричат и летают еще усерднее, но враждебных действий между ними не возникает: нередко птицы разных пар кормятся в непосредственной близости.

Для устройства гнезда золотистые ржанки выбирают возвышенное местечко посуше — плоскую кочку, полусгнившее бревно плавника и т. д. В Исландии птица устраивается на гнездовье в кустах, но чаще все же на открытом месте. Гнездо — неглубокая ямка с очень небольшой подстилкой, куда откладывается 4 яйца, как исключение яиц бывает 5, иногда 3 и совсем редко 2. Размеры яиц: 48—55 × 33—38 мм. Цвет их светлый, с темно-бурыми и бледно-серыми пятнами. Насиживают оба члена гнездовой пары. Насиживание длится 27 дней.

Обычно птенцы появляются на свет почти одновременно, но бывает, что последний птенец вылупляется из яйца на 48 ч позднее первого. В этом случае старших птенцов самец выводит из гнезда раньше, чем появляются другие птенцы. Первое время по вылуплении птенцов золотистые ржанки энергично и самоотверженно отводят врага от гнезда. Затем старые птицы держатся обычно на крупных буграх, постоянно издавая тревожный, несколько заунывный свист, а молодые кормятся в пределах обозрения родителей. При первом же тревожном сигнале родителей они затаиваются.

В июле золотистые ржанки начинают постепенно собираться в стайки и в середине августа приступают к отлету. Впрочем, некоторые особи появляются значительно южнее своих гнездовых мест уже в июле (например, в Орловской области). На осеннем пролете золотистые ржанки в земледельческой зоне держатся преимущественно на паровых и озимых полях, а на весеннем их нередко можно увидеть на озимых и яровых всходах. На полях золотистые ржанки питаются почти исключительно личинками щелкунов (проволочниками). Что едят золотистые ржанки в тундре, мы не знаем, но на верховых болотах Эстонии они едят медленно двигающихся листоедов, проволочников, слоников и жужелиц. В конце лета эти ржанки поедают также ягоды.

На востоке Сибири, в тундре от Ямала до Чукотского полуострова и до приморской полосы Анадыря, а также в тундре Северной Америки гнездится *бурокрылая ржанка* (P. dominica) (табл. 27). Она внешне очень сходна с предыдущим видом, но немного мельче, крылья у нее несколько острее и относительно чуть длиннее, чем у золотистой ржанки. Эти два вида хорошо можно различать по цвету подмышечных перьев: у бурокрылой ржанки они дымчато-серые, а не белые, как у золотистой. Длина крыла бурокрылой ржанки 15—19 см.

В отличие от золотистых ржанок, бурокрылые отлетают на зимовку далеко и нередко пролетают большие пространства над морем. Птицы, гнездящиеся в Азии, зимуют в прибрежной полосе Восточной Африки, по берегам Южной и Юго-Восточной Азии, в Австралии, на Тасмании и Новой Зеландии. На востоке их область зимовок охватывает Гавайские и Маркизские острова. Чтобы попасть на Гавайские острова от ближайших частей суши (от Алеутских островов), бурокрылые ржанки должны лететь над морем 3300 км, причем присесть для отдыха им негде. Это, пожалуй, максимальный беспосадочный полет птиц, который нам известен. От Гавайских островов до Маркизских еще 3000 км. Подсчитано, что если ржанка летит со скоростью 26 м/с (т. е. примерно 94 км/ч) и делает ежесекундно 2 взмаха крыльями, то она, чтобы достигнуть Гавайских островов, должна лететь без отдыха 36 ч и сделать при этом 252 тыс. взмахов крыльями безостановочно! Бурокрылые ржанки Северной Америки летят сначала прямо на восток, к Лабрадору, затем сворачивают на юг, многие из них летят над морем до Багамских и Антильских островов. Это не конечная цель путешествия. Далее птицы летят на зимовки, расположенные в пампах Аргентины и Уругвая. Обратно весной они летят другим путем — по материку, через Центральную Америку на север.

В отличие от ржанок, у представителей рода *зуйков* (Charadrius) верх тела серовато-песочный, а низ белый. Наиболее известен *галстучник* (Ch. hiaticula).

Лоб у галстучника белый, передняя сторона темени и бока головы черные, на нижней стороне шеи поперечная полоса — «галстук». На рулевых перьях, кроме средней их пары, много белого цвета. Клювик у галстучника короткий, двухцветный. Основная часть его оранжево-желтая, концевая черная. Молодые птицы окрашены тусклее старых, и вместо черных тонов оперения у них развиты бурые. Двухцветность клюва у молодых (осенних) птиц практически не выражена. В любое время года галстучника можно отличить от сходного с ним по расцветке малого зуйка по тому, что на стержнях всех маховых перьев у него имеется белый цвет, который занимает, однако, небольшую часть стержня. Длина крыла галстучников 13—16 см, масса 44—65 г.

Галстучники распространены по всей тундровой зоне Евразии и Северной Америки (у американских галстучников имеется перепонка между средним и наружным пальцами, доходящая до второго сустава, есть небольшая перепонка и на внутренней стороне среднего пальца). Кроме того, они населяют Прибалтийские республики и северную часть Калининградской области (в районе морского побережья).

Для гнездования галстучники выбирают песчаные и галечниковые отмели, дюны. Местами они гнездятся просто в щебнистой тундре. Путем кольцевания установлено, что галстучники возвращаются ежегодно на свои старые места гнездования и по прибытии занимают прошлогодние гнездовые участки. Гнездящиеся в Калининградской области птицы имеют 2 кладки за лето (по 4 яйца, как исключение 3 или 5), а тундровые птицы гнездятся 1 раз в год. Предварительно самец устраивает несколько гнездовых ямок — ложных гнезд, одно из которых становится потом настоящим гнездом. Если у птицы кладка погибла, откладывается новая, и так может быть даже до 5 раз.

Голос галстучника — печальный свист, негромкий, но далеко слышный.

Малый зуек (Ch. dubius) (табл. 27) очень похож на только что описанный вид, но несколько мельче его, клюв у этого вида одноцветен, без оранжево-желтого основания. На первом первостепенном маховом пере весь ствол пера (за исключением самого кончика) белый, тогда как на стержнях других маховых перьев белого цвета нет. По этому признаку малого зуйка легко отличить от галстучника. Длина крыла малого зуйка 10—12 см, масса 31—46 г.

Малый зуек гнездится от Атлантических берегов Евразии на западе до Японии, Тайваня и Филиппинских островов на востоке. На север он распространен до Белого моря и Мезени, до реки Елогуй и до устья реки Вилюй в Сибири. На юге область его гнездования охватывает самые северные части Африки (севернее Сахары), восточнее идет до Новой Гвинеи и архипелага Бисмарка. Зимует малый зуек в Тропической Африке, Юго-Восточной Азии и на островах Индонезии. Малый зуек селится на песчаных, реже галечниковых и иногда на иловатых отмелях рек и озер. Он гнездится также в ямах, оставшихся после выборки гравия. В Великобритании отмечено даже, что численность малого зуйка стала возрастать после увеличения строительных работ и связанного с этим увеличения числа гравиевых ям.

Настоящего непрерывного насиживания у малого зуйка, по-видимому, не бывает. Птицы нередко слегка засыпают яйца песком и в более южных местах оставляют их открытыми солнцу, так что развитие зародыша происходит в значительной степени без участия родителей. Забота о потомстве у малого зуйка выражена очень хорошо. Птицы энергично отводят врага от гнезда, а если в гнезде оказалось неоплодотворенное яйцо-болтун, то они оставляют его только через несколько дней после вылупления остальных птенцов. Кстати говоря, птенцы у малого зуйка выводятся неодновременно, в течение примерно 2—3 дней. Вероятно, птицы начинают насиживать сразу после откладки первого яйца.

Хрустан (Eudromias morinellus) величиной примерно с дрозда, с рыжеватой и белой полосами поперек груди и с черным брюхом. Две широкие белые надглазничные полосы сливаются сзади головы, образуя «ижицу». Верх головы черный. Длина крыла хрустана 13—16 см.

Эта птица свойственна арктической и горной тундре Европы и Азии. В горах гнездовое местообитание хрустанов лежит выше уровня леса (на Алтае, например, от 2000 м и выше). Там птицы гнездятся на ровных площадках, образованных

Рис. 85. Крикливые зуйки (Charadrius vociferus).

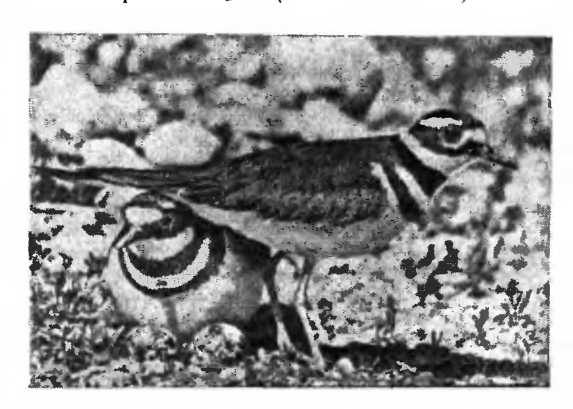




Рис. 86. Чибис (Vanellus vanellus) в полете.

каменными плитами или мелким щебнем, со скудной альпийской растительностью. В тундре эти птицы придерживаются возвышенных сухих каменистых мест. Нормальное число яиц у этого вида 3, бывает даже 2, очень редко 4. Насиживанием занят самец, который в случае опасности энергично отводит врага от гнезда. Обычно он очень близко подпускает наблюдателя к гнезду, и если действовать осторожно, можно даже притронуться к нему рукой. Потом птица сбегает с гнезда и отводит, сильно согнувшись при этом и широко распушив хвост. Однако заметить насиживающего хрустана нелегко.

Зимуют эти птицы в Юго-Западной Азии и в Восточной Африке, придерживаясь там полупустынных равнин с небогатой злаковой растительностью, вдали от морских побережий. На пролете хрустаны останавливаются в степи, нередко на бесплодных глинистых участках, где совершенно нет растительности, или, как многие ржанки, придерживаются возделанных полей, иногда и лугов. На пролетах в районе нижнего течения Дона хрустаны питаются личинками черного щелкуна, жука-кузьки и гусениц бабочки молдавской огневки.

Несколько особняком в семействе ржанок стоит *кривоносый зуек*, или просто *кривонос* (Anarhynchus frontalis). Размерами и расцветкой он напоминает малого зуйка: спинная сторона тела у него серая, передняя часть головы белая, брюшная сторона белая, с черной поперечной полосой на зобе. Клюв у кривоноса длиннее, чем у всех других ржанок, и загнут вправо.

Кривонос гнездится по берегам Южного острова Новой Зеландии, откуда на зиму мигрирует на Северный остров. В отличие от всех других ржанок, обычно откладывает 2 яйца.

Близкую к ржанкам группу составляют *чибисы*. Это птицы открытых, преимущественно влажных местообитаний. Крылья у них довольно широкие, тупые. У некоторых видов на сгибе крыла имеется шпора. Клюв напоминает клюв ржанок — короткий и прямой. Нередко у основания клюва имеются различные, часто ярко окрашенные мясистые лопасти. Ноги четырехпалые. Больше всего чибисов (11 видов) водится в Африке южнее Сахары.

У *чибиса* (Vanellus vanellus) голова, шея и зоб черные с сине-зеленым блеском, грудь, брюшко и бока головы белые (табл. 27). Спинная сторона у чибиса оливково-зеленая с пурпурным отблеском. На затылке хохол из нескольких очень узких перьев. Ноги четырехпалые, несколько длиннее, чем у ржанок. Клюв довольно короткий, прямой. Крыло широкое и тупое, у самцов внутренние первостепенные маховые удлинены. Во время токового полета они вибрируют, издавая своеобразный шум, похожий на шелест и жужжание. Самка отличается от самца тем, что нередко на подбородке и горле имеет примесь белых перьев, крыло у нее несколько шире и тупее, чем у самца.

Гнездовая область обыкновенного чибиса охватывает всю Европу, за исключением ее самой северо-восточной части и Греции; в Азии она идет широкой полосой до южных частей Советского Приморья, на севере доходя до верховьев Нижней Тунгуски и Баргузина, на юге до Сырдарьи и Илийска.

Чибисы в большинстве своем не остаются у нас на зиму, но отлетают недалеко. Они зимуют уже в Великобритании, в восточных частях Франции, на Пиренейском полуострове, в Северо-Западной Африке, кое-где в Юго-Западной и затем в Юго-Восточной Азии. В СССР зимуют в Восточном Закавказье и местами в Средней Азии.

В нашей стране чибисы прилетают довольно рано, нередко когда их гнездовые местообитания

еще покрыты снегом. На юге Украины и в Молдавии они прилетают в марте, под Смоленском появляются в конце этого месяца, в первой половине апреля появляются в Ленинградской области. После прилета птицы располагаются около снеговых луж, на мокрых, начинающих оттаивать вспаханных с осени полях, по окраинам болот и т. д. Затем они переселяются на свои гнездовые стации — сырые луга, окраины травянистых болот в лесах и степях, реже для гнездования избирается сухой участок луга; все чаще чибисы начинают гнездиться на полях.

Чибисы могут селиться как отдельными парами, так и большими колониями. После прилета и даже еще во время пролета у чибисов наблюдаются брачные игры, которые состоят в своеобразном токовом полете, сопровождаемом криками «чьи-вы» и своеобразным жужжанием крыльев. Иногда чибисы токуют на земле. Самец при этом расправляет крылья, распускает хвост и производит им ритмичные движения вверх и вниз. Затем он прижимается к земле грудью и, продолжая поднимать и опускать хвост, энергично работает лапками, так что в результате на этом месте образуется небольшая довольно аккуратная лунка. Одна из таких лунок в дальнейшем становится гнездом, устроенным довольно примитивно, с небольшой выстилкой из тонких стебельков.

Сроки размножения у чибисов очень растянуты, так как первые кладки нередко гибнут от половодья, вымерзания, на полях в результате распахивания их или разоряются мальчишками. Впрочем, чибисы чаще приступают к гнездованию, когда полевые работы уже закончены.

В кладке 4 яйца, значительно реже 3, еще реже 5. Они грушевидной формы, буровато-песочного цвета с черно-бурыми пятнами. Размер яиц в среднем 45 × 32,7 мм. Насиживают яйца обе птицы, но самка дольше. При малейшей опасности насиживающая птица быстро и тихо сбегает с гнезда, но не отводит, а, отбежав, взлетает и с громким криком носится над нарушителем спокойствия. Насиживание продолжается 24—29 дней, в плохую погоду дольше, в хорошую быстрее. Выведшихся птенцов родители уводят в более защищенные и кормные места. В возрасте 33 дней молодые птицы начинают летать, после чего чибисы постепенно группируются в стаи. Отлет чибисов происходит довольно рано. Во многих местах они как-то незаметно исчезают уже к концу августа, в других — в первой половине сентября.

Чибисы — живые, подвижные, крикливые птицы. Они быстро и ловко бегают среди травы, часто по неровному кочковатому грунту, временами внезапно останавливаются (как это, впрочем, свойственно и ржанкам), осматриваются, а затем бегут дальше, иногда схватив при этом подвернувшееся насекомое. В случае тревоги птица взлетает и легко выдает свое присутствие надоедливо звучащим, заунывным, часто повторяемым криком «чьи-вы, чьи-вы».

Полет чибисов весьма характерен, особенно в брачное время. Шумно взмахивая крыльями, птицы круто поднимаются вверх, затем опускаются вниз, летают, качаясь из стороны в сторону, описывая в это время глубоко волнистую линию, кувыркаются в воздухе, гоняются друг за другом.

Питаются чибисы главным образом насекомыми и их личинками, а также моллюсками, дождевыми червями и многоножками. Нередко они поедают жуков-щелкунов, долгоносиков, листогрызов, во множестве едят гусениц бабочек, например пядениц, а также личинок двукрылых и щелкунов (проволочников). При случае ловят медведок и саранчовых.

В сухих степях и полупустынях нашей страны водится *кречетка* (Chettusia gregaria). От чибиса она отличается более высокой посадкой на ногах, отсутствием хохла и металлического оттенка в оперении (табл. 27). Она имеет спину буровато-серую, шею и зоб дымчато-серые, грудь черную, брюшко рыжее. У самки голова и грудь буроватые. Ранее довольно широко распространенная в степных частях Украины и в Казахстане, теперь она гнездится на небольшой площади от Куйбышева и Камышина на восток до Семипалатинска и Барнаула, преимущественно по сухим полынным и ковыльным степям. Зимует она в Северо-Восточной Африке (к югу до озера Виктория), на юге Пакистана и северо-западе Индии.

Поселяются кречетки обычно несколькими парами (иногда до 20—30) и, по-видимому, время от времени меняют районы гнездования в пределах ареала. В устроенном в виде небольшой ямки гнезде бывает 4, реже 5 яиц. Насиживают обе птицы.

В настоящее время численность кречетки сильно сократилась, и она занесена в Красную книгу СССР. Основной неблагоприятный фактор, по-видимому,— вытаптывание гнезд кречетки скотом.

У *индийского украшенного чибиса* (Lobivanellus indicus) верх головы, горло, шея, зоб и передняя часть груди черные, брюшная сторона тела и бока шеи белые, спинная сторона оливково-зеленоватая. Клюв красный с черной вершиной. Над глазом имеется красная мясистая лопасть. Крыло широкое, но довольно острое. На сгибе крыла развита очень острая, слегка загнутая шпора. Длина крыла 20—24 см.

Украшенный чибис распространен по всей Южной Азии, включая Шри-Ланку. В Советском Союзе он водится в Туркменистане, в долине Теджена и Мургаба. Везде он живет оседло, только из пределов Туркмении отлетает на зиму к югу. Гнездится он по открытым пространствам у берегов рек и других водоемов, выбирает болотистые места, но гнездо устраивает всегда на сухом месте. В кладке бывает 4 яйца.

СЕМЕЙСТВО ШИЛОКЛЮВКОВЫЕ (RECURVIROSTRIDAE)

Довольно крупные кулики, с очень длинными ногами и длинным клювом, прямым или загнутым. Оперение пестрое, черных и белых тонов. Селятся они в основном по берегам солоноватых, соленых, а также и пресных внутренних водоемов. Гнездятся колониально.

У *ходулочника* (Himantopus himantopus) (табл. 28) крылья, спина, а иногда затылок и темя черные с синевато-зеленым отливом. Остальное оперение белое. Крылья длинные, острые и узкие. Хвост недлинный, прямо срезанный. Клюв прямой, длинный, тонкий и острый. Ноги красного цвета, очень длинные, трехпалые, между основаниями среднего и наружного пальцев имеется небольшая, но хорошо заметная перепонка. Самка несколько тусклее окрашена, нежели самец. Длина крыла 20—25 см. Самки несколько мельче самцов.

Область распространения ходулочника обширна. Она охватывает Южную Азию, Зондские острова, Австралию, Новую Зеландию, Африку, значительную часть Южной Америки, Центральную Америку и южную часть Северной. В Европе этот вид гнездится на Пиренейском полуострове, в Нидерландах, на Балканском полуострове, в СССР в полосе, прилегающей к берегам Черного и Азовского морей, в Предкавказье, в Казахстане и Средней Азии. Однако мало где ходулочник занимает сплошную область. В большинстве случаев он распространен спорадично, пятнами. Ходулочники, населяющие Советский Союз, зимуют частично у южных берегов Каспийского моря, частично отлетают за пределы нашей страны.

Искать ходулочника в области его распространения надо главным образом у пресных, соленых и солоноватых озер с открытыми берегами. В таких местах ходулочник селится обычно колониями, устраиваясь преимущественно на сухом месте, на косах и отмелях, но иногда в мелководье на кочке или на пучке стеблей камыша, так что гнездо оказывается окруженным водой. Если уровень воды поднимается, гнездо подстраивается — птица подкладывает строительный материал снизу.

Полная кладка состоит из 4, иногда из 3 яиц. Они буровато-охристого цвета, типичной для всех куликов формы, т. е. к одному концу сильно заострены. Длина яиц 41—47 мм, ширина 29—31 мм. Взрослые птицы охраняют гнездо очень ревностно, издали вылетают навстречу человеку, преследуя его в высшей степени надоедливыми криками, несколько напоминающими тявканье собаки. Если человек приблизился к гнезду, ходулочник начинает отводить. Он прихрамывает, хлопает крыльями или внезапно падает, словно у него переломилась нога, затем вскакивает, отбегает на несколько шагов и опять валится на землю.

Насиживают яйца оба члена гнездовой пары, причем часто сменяют друг друга. После 25—26 дней насиживания появляются птенцы. Бывает это обычно в начале — середине июня. В конце июня можно видеть уже летающих молодых птиц. Птенцы ходулочников охотно и хорошо плавают, тогда как взрослые птицы прибегают к плаванию лишь в исключительных случаях.

Кормятся ходулочники преимущественно мелкими насекомыми и их личинками, которых схватывают клювом, как пинцетом, с поверхности воды или же из неглубоких ее слоев. Бывает, что при этом птица погружает в воду всю голову. В воде ходулочники шагают неторопливо, высоко поднимая ноги при каждом шаге. Разыскивают добычу эти птицы также в иле и иногда собирают ее на суше.

В начале — середине сентября ходулочники уже отлетают на зимовки.

Очень небольшой областью распространения обладает *австралийский ходулочник* (Cladorhynchus leucocephalus), гнездящийся только в западных частях Австралии. Этот кулик в общем похож на обыкновенного ходулочника, но ноги его несколько короче, а главное, между пальцами имеются довольно хорошо развитые плавательные перепонки, чем этот вид напоминает шилоклювку. По-видимому, австралийский ходулочник неплохо плавает. Ноги у него, как и у настоящих ходулочников, трехпалые.

Оперение у австралийского ходулочника в основном белое, но поперек зоба и вдоль середины груди тянется большое коричнево-каштановое пятно. Крылья черные, они несколько короче и менее острые, чем у обыкновенного ходулочника.

Гнездится австралийский ходулочник большими колониями у берегов соленых озер вместе с различными чайками и крачками.

Шилоклювка (Recurvirostra avosetta) (табл. 28) сразу узнается по форме клюва. Он длинный, тонкий, плоский и гибкий, загнут дугообразно вверх. Конец его острый. Ноги у шилоклювки несколько короче, чем у ходулочника, четырехпалые. Передние пальцы связаны плавательной перепонкой, которая, правда, глубоко вырезана, но оторочки ее доходят до концов пальцев. Верх головы и зашеек у шилоклювки черные, крылья черные с большими белыми пятнами, остальное оперение белое. Клюв черный, ноги голубоватые. Длина крыла 21—23 см.

Распространена шилоклювка очень спорадично по плоским берегам соленых степных озер от Дуная до Юго-Восточного Забайкалья и по берегам Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей. Вне СССР эта птица гнездится у южных берегов Балтийского моря, в странах Средиземноморья, в Передней Азии, в МНР, в Северо-Западном Китае, кое-где в Африке, в Австралии и на Тасмании.

В нашей стране некоторые шилоклювки зимуют на Каспийском море в заливе Кирова. Большинство же их отлетает в Африку и Южную Азию.

В южные районы СССР шилоклювки прилетают в конце марта, но чаще в апреле. На гнездовье они размещаются по плоским илистым берегам солоноватых водоемов, на песчаных и ракушечных косах, по солонцам, сухим грязям и по берегам мелководных илистых морских заливов.

Шилоклювки кормятся мелкими ракообразными, личинками водных насекомых, моллюсками и семенами водных растений. Собирая корм, они медленно бродят по мелководью, не вынимая (в отличие от ходулочников) ног из воды при каждом шаге, а бороздя ими воду. В более глубоких местах шилоклювки собирают корм плавая. В поисках пищи шилоклювки ходят, опустив голову и погрузив кончик клюва в воду, и водят им из стороны в сторону. Ход линьки этих птиц мало чем отличается от линьки ходулочника.

Высоко в горах Средней и Центральной Азии водится своеобразный кулик *серпоклюв* (Ibidorhyncha struthersi) (табл. 27). Серпоклюв — довольно крупный кулик с длинным, тонким, дугообразно загнутым вниз клювом ярко-красного цвета. Ноги у него длинные, но короче, чем у ходулочников, трехпалые. Передняя часть головы темная, коричнево-бурая, спинная сторона буровато-серая. Зоб голубовато-серый, брюшко белое. На границе зоба и груди имеются узкая белая и широкая черноватая полосы. Рулевые буровато-серые с узкими темными поперечными полосками. Длина крыла 22—25 см.

Гнездится серпоклюв в высокогорье Тянь-Шаня и Памиро-Алая, в Кашмире, по всей системе Гималаев, в Южном Тибете и восточнее до провинций Шаньси и Хебей в Китае. Осенью он совершает вертикальные кочевки, спускаясь несколько ниже гнездовых местообитаний.

Чаще всего серпоклюв встречается на гнездовье на высотах от 2000 до 3000—3500 м. В Тибете он поднимается и до 4000 м. При этом серпоклюв выбирает такие места в долинах горных рек, где уклон реки резко уменьшается и дно долины, состоящее из галечниковых наносов, становится более ровным. Рек с широкими, сильно опесчаненными долинами серпоклюв избегает. На зимовках предпочитает держаться в таких же примерно условиях, как и летом, но ниже, иногда на высоте всего 500 м.

Гнездится серпоклюв отдельными парами, одно гнездо от другого располагается на расстоянии не ближе километра. Для гнезда птица выцарапывает ногами небольшую ямку. Сооружаются и дополнительные ложные гнезда, куда птица присаживается во время брачных игр. Натуралисты, наблюдавшие брачные игры серпоклюва, говорят, что самец в это время делает перед самкой «поклоны», приседает на лапках и покачивает хвостом, а затем взлетает на раскрытых вибрирующих крыльях и громко кричит.

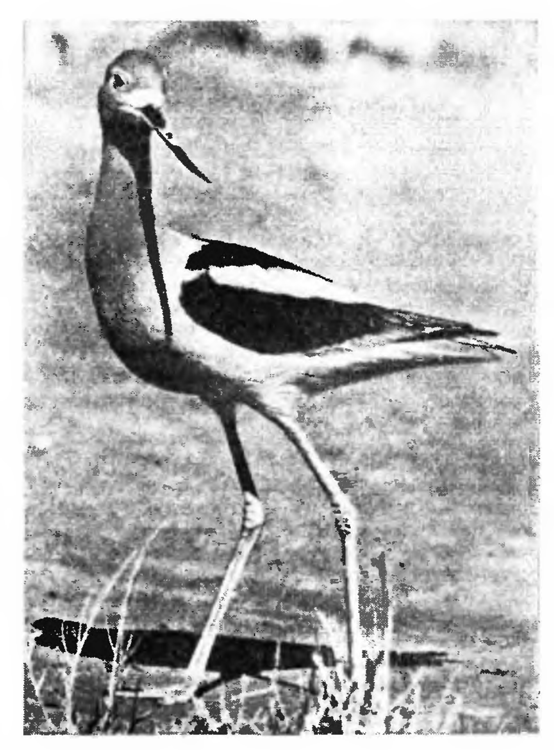


Рис. 87. Американская шилоклювка (Recurvirostra americana).

В полной кладке 4, реже 3 яйца. Найти гнездо серпоклюва в высшей степени трудно. Дымчато-серая спина его сливается с общим фоном галечника, птица не кричит у гнезда, а молча отбегает от него примерно на 300 м и не скоро к нему возвращается. В конце апреля в гнездах бывают полные ненасиженные кладки, в десятых числах мая начинается вылупление птенцов.

Серпоклюв — спокойная, несуетливая птица. Часто он стоит на отмели с втянутой головой, так что округлые очертания его головы, спины и даже изогнутый клюв, сливаясь с очертаниями камней, делают его совершенно незаметным. Зашедший в поисках корма по брюхо в воду серпоклюв напоминает торчащий из воды камень. Полет его легкий, изящный. Взлетая, птица издает мелодичный флейтовый звук вроде «ти-ли, ти-ли». Плавает серпоклюв хорошо.

В связи с очень низкой и продолжающей сокращаться численностью серпоклюв занесен в Красную книгу СССР.

СЕМЕЙСТВО КУЛИКИ-СОРОКИ (HAEMATOPODIDAE)

Кулики-сороки — прибрежные птицы с сильными трехпалыми ногами и прямым сильным клювом. Расцветка их пегая: черная с белым или более или менее одноцветно-черная. Наиболее широко распространен из них *обыкновенный кулик-сорока* (Haematopus ostralegus) (табл. 27). Эта птица величиной почти с голубя имеет длинный прямой (иногда едва заметно перегнутый кверху) клюв, довольно высокий, сжатый с боков и тупой у вершины. У птиц, гнездящихся на севере, клюв несколько короче, чем у южных птиц. У взрослых птиц голова, шея до передней части груди, передняя часть спины, часть крыла и конец хвоста черные. Все остальное оперение белое. Имеется маленькое белое пятнышко под глазом. Северные птицы имеют меньше белого цвета на крыле, чем южные. Некоторые географические вариации этого кулика имеют черное или почти черное оперение. Длина крыла птиц из Советского Союза 23,5—26,5 см, масса примерно 500 г.

В Советском Союзе кулик-сорока широко распространен в бассейнах рек Восточной Европы, но только текущих на юг, и в бассейнах рек Западной Сибири и Средней Азии. Кроме того, он свойствен берегам Баренцева и Белого морей. Гнездится на Дальнем Востоке и на Камчатке. Вне СССР он гнездится по морским берегам Северной и Западной Европы, Северной и Южной Америки, на юге Африки, в Новой Гвинее, Австралии, на Тасмании и Новой Зеландии. У нас и вообще в северных широтах это перелетная птица. Зимует он на севере Африки и на юге Азии.

Летя с зимовок, эта птица появляется в Предкавказье уже в двадцатых числах марта, в Московской области в апреле, у берегов Белого моря, в Кандалакшском заливе в начале мая. Прилетевшие стаи разбиваются на небольшие группки, и самцы приступают к току. Они летают как-то напряженно, вытянув вперед шею и опустив клюв вниз, с громким криком «кевик... кевик... кевик... киккивикквикквирр...». Полет совершается по прямой вперед и назад. Нередко в таком полете принимают участие сразу несколько птиц, иногда до десятка. Постепенно пары обособляются и занимают свои гнездовые участки. У берегов Баренцева моря разгар воздушных игр наблюдается в июне.

К гнездованию птицы приступают, достигнув трехлетнего возраста. Для устройства гнезда выбираются галечниковые, песчаные, ракушечные и скалистые морские побережья в заливах и бухтах, где есть отмели и широкая полоса литорали, которая обнажается во время отлива. Внутри материка кулики-сороки населяют берега рек и озер. В центральных областях европейской части СССР отмечено гнездование кулика-сороки и на полях, причем довольно далеко от воды. Каждая пара имеет небольшой охраняемый ею гнездовой участок, но вместе с тем десятки, а в подходящих условиях и сотни пар гнездятся в ближайшем соседстве.

Гнездо помещается открыто и представляет собой простую неглубокую ямку. В полной кладке бывает 3, иногда 4 или 2 яйца. Яйца крупные, длина их 51—63 мм, ширина 37,5—43 мм. Цвет бледно-охристый с темно-бурыми и серовато-бурыми пятнами и черточками. Насиживают оба родителя, довольно часто сменяя друг друга. Длительность насиживания 26—28 дней. Пуховички покидают гнездо в день вывода, но первое время далеко от него не отходят и часто обогреваются родителями.

Любопытно, что взрослые кулики-сороки не только водят своих птенцов, но и выкармливают их, т. е. приносят им корм в клюве, иногда с довольно значительного расстояния. В тех случаях, когда они вынуждены приносить корм издалека, они иногда оказываются не в состоянии как следует накормить птенцов, и выводок гибнет от истощения. Даже полуоперившиеся птенцы не могут добывать себе корм. Родители разыскивают пищу подчас тут же, совсем рядом, и птенцы относятся к этому безучастно. Взрослая птица подносит птенцу насекомое, держа его в клюве, иногда кладет его на песок и стоит неподвижно, опустив клюв и как бы указывая на добычу, пока, наконец, птенец ее не схватит.

Пища куликов-сорок разнообразна. Как правило, они ловят открыто держащуюся добычу на суше и на мелководье, могут доставать животных, закопавшихся в мягкий грунт. Основные объекты питания кулика-сороки — полихеты, моллюски, ракообразные, насекомые и их личинки (двукрылые, жуки, гусеницы ночниц и др.). В Оренбургской области куликов-сорок часто видят кормящимися на залитых водой огородах, где они в массе уничтожают проволочников. Охотятся кулики-сороки также и за мелкими рыбками. Панцири ракообразных кулики-сороки разбивают ударами клюва. Некрупные раковины часто переносятся птицей в скалы, засовываются там в трещину и затем вскрываются. Доставая насекомых из-под камней, кулик-сорока либо вытаскивает их оттуда, подсовывая вниз клюв, либо переворачивает камни, подобно камнешарке.

СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ (SCOLOPACIDAE)

Очень большая и разнородная группа куликов, включающая птиц от мелкой до крупной величины. В нее входят широко известные улиты, бекасы, песочники, кроншнепы, веретенники, камнешарки. Клюв у большинства видов длинный, иногда изогнутый, однако у некоторых видов корот-

кий, конический. Ноги могут быть длинными, но у ряда видов относительно короткие.

Род *улитов* (Tringa) объединяет длинноногих и сравнительно длинноклювых куликов, из которых в лесной зоне Палеарктики весьма обычен *черныш* (T. ochropus). Это небольшого размера улит, ростом примерно со скворца, с относительно недлинными (для улитов) ногами и с прямым, довольно длинным клювом. Спина у него буровато-черная с зеленоватым отливом, с мелкими белыми краевыми каемками на перьях. Горло, брюшко и подхвостье белые. На зобе и груди имеются темные пестринки. Надхвостье белое, рулевые тоже белые, но с широкими темными поперечными полосами, которые резче всего заметны на средней паре рулевых перьев. Длина крыла 13—15 см, масса 70—80 г.

Область обитания черныша охватывает лесную зону от Норвегии, Дании и Австрии до берегов Охотского моря и Татарского пролива. На север черныш распространен примерно до полярного круга, на юг — до лесостепи включительно. Область зимовок черныша в Европе — Великобритания и страны Средиземного моря, основные места зимовок — огромная территория Африки (конечно, исключая ее пустынные части), Южная Азия до Шри-Ланки и Филиппинских островов.

С зимовок черныши прилетают в марте — апреле, в Западной Сибири, например под Тюменью или на реке Оби, они появляются в начале мая. Для гнездования черныш выбирает опушки лесов, поляны, вырубки вблизи воды или хотя бы длительно существующих луж. Черныш имеет обыкновение устраиваться в чужих гнездах, и притом не на земле. Он откладывает яйца в гнезда дроздов, реже голубей, ворон, соек и других птиц. Конечно, он предпочитает брошенные гнезда, но иногда облюбовывает и занятые, где уже есть яйца настоящего хозяина. Кладет яйца и в беличьи гнезда. Значительно реже черныш гнездится на земле в очень плохо устроенном гнезде.

В полной кладке черныша бывает 4 яйца палевого, бледно-оливкового или коричневого цвета с пятнами. Насиживают их оба члена пары в течение 20—22 дней. Выведшиеся птенцы сидят примерно 2 дня в гнезде, после чего вываливаются из него. Когда птенцы начинают летать, они покидают леса и перелетают кормиться на открытые места — в широкие речные и озерные долины и на сырые луга.

В Ленинградской области замечается передвижение чернышей к югу уже в начале августа, в Башкирии они исчезают в первой половине сентября, в районе Оренбурга — во второй половине этого месяца.

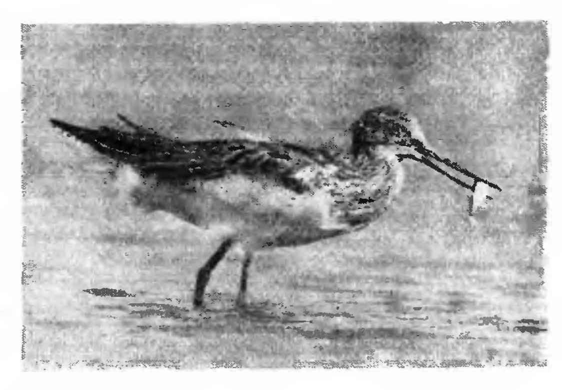
Черныш обычно выдает свое присутствие громким мелодичным криком, похожим на «тлюитлюи». Чаще всего голос подается в момент взлета. В лесах черныша нередко можно увидеть около луж. При взлете он легко узнается благодаря резкому контрасту между белым надхвостьем и черным цветом спины и крыльев.



Рис. 88. Черныш (Tringa ochropus).

Перевозчик (Actitis hypoleucos) (табл. 28) — один из самых обычных и постоянно встречающихся в средней полосе СССР куликов, размером примерно с жаворонка. Ноги у него короче, чем у других улитов, клюв тоже короче, немногим длиннее головы. Общий тон оперения темный, песочно-бурый со слабым бронзово-зеленоватым оттенком и матово-черными продольными пятнами на перьях спины. Кроме того, на спине и верхних кроющих крыла имеются волнистые поперечные черноватые полоски или черточки. Брюхо белое, в полете хорошо видны белые полосы на крыльях.

Рис. 89. Большой улит (Tringa nebularia).



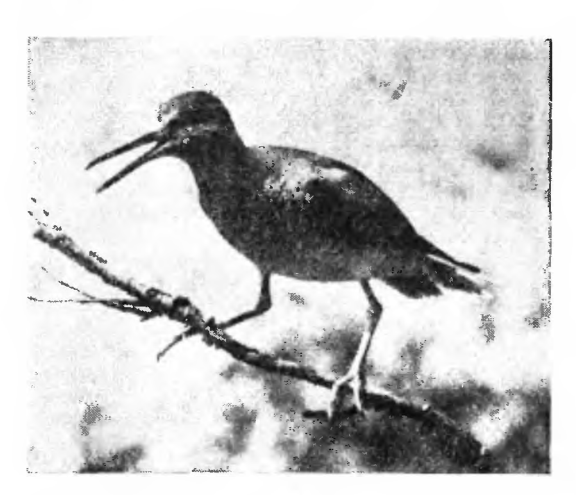


Рис. 90. Пепельный улит (Tringa incana).

Хвост длиннее, чем у других улитов, и закруглен. Длина крыла 9,5—12 см, масса 40—70 г.

Ареал перевозчика охватывает почти всю Палеарктику, кроме ее крайних северных частей, Северной Африки и Аравии. Это неприхотливая птица, которая селится по берегам всевозможных водоемов, преимущественно у текучей воды, а соленых озер, как видно, избегает. Поднимается высоко в горы, гнездясь у бурных таежных рек и просто вдоль горных потоков, стремительно текущих среди камней и гальки. На Памире он встречается до высоты 4000 м. В низинах для него бывает иной раз вполне достаточным, если есть небольшой водоем, на берегу которого имеются сухие луговые пятна и полоски мелкой гальки и ила. Открытая местность или лесная, для перевозчика, по-видимому, безразлично. На зимовках он широко распространен в Африке, в Южной Азии и далее к югу по островам до Южной Австралии.

После прилета (а это бывает во второй половине апреля — первой половине мая) перевозчики энергично токуют: летают, трепеща крылышками, и все время издают нежное посвистывание. Яйца они откладывают в ямках на земле, которые делает самец, надавливая на грунт грудью и делая повороты в одну и другую стороны. В полной кладке 4 яйца, которые насиживают оба родителя. Гнезда перевозчика часто страдают от весеннего паводка, но если кладка погибает, то строится новое гнездо недалеко от старого, и дней через 8 в нем появляются яйца. Длительность насиживания 21—22 дня.

Перевозчик кормится большей частью у воды и часто бродит при этом по мелководью. Однако не избегает кормиться и на суше. Он имеет обыкновение в случае тревоги перелетать с одного берега реки на другой и нередко потом обратно (отсюда и название). При случае перевозчик отлично плавает и ныряет. Голос его — мелодичный свист, довольно нежный, но менее звучный, чем у черныша.

Камнешарки (род Arenaria) несколько обособлены от других куликов, они составляют отдельное подсемейство *камнешарок* (Arenariinae). Это небольшие птички с недлинным клювом, относительно короткими четырехпалыми ногами. Они имеют почти космополитическое распространение, но гнездятся лишь по узкой прибрежной полосе северных морей и на севере Балтийского моря. В роде камнешарок 2 вида.

Обыкновенная камнешарка (A. interpres) (табл. 28) имеет пестрое оперение. Верхняя часть спины у нее зеленовато-черная с ржавыми пятнами, зоб и грудь серые, брюшко белое. Задняя часть спины белая, перья у основания хвоста черные, кроющие хвоста белые. Рулевые перья с белым основанием (слабо выражено), черной вершиной и белыми концами. На крайней паре рулевых черного цвета очень мало. Самка окрашена несколько тусклее самца. Зимой и самец и самка в основном темно-бурые. Длина крыла камнешарок 14—16 см, масса 95—115 г.

Как гнездящаяся птица камнешарка обладает кругополярным распространением. Она гнездится по берегам северных морей и только в области Балтийского моря заходит в умеренные широты. Негнездящиеся птицы встречаются летом в очень многих местах, в частности у озер в пустынях Средней Азии Встречаются они летом в Чили, Перу и на Больших Антильских островах. Зимуют камнешарки начиная от Великобритании и западных берегов Европы до южной оконечности Африки, на Мадагаскаре, по берегам Южной Азии, Австралии, Тасмании, Новой Зеландии и островов Индонезии, а также по берегам умеренной части Северной Америки, на юг до Перу. Зимуют они, кроме того, на Гавайских и Галапагосских островах. Прилет на места гнездования у этой птицы бывает в конце мая — начале июня.

Для гнездования камнешарки располагаются в незаболоченной прибрежной полосе, без густой травянистой растительности, преимущественно на возвышенных открытых местах. В Финляндии и на Скандинавском полуострове камнешарки гнездятся в шхерах. В некоторых случаях, как, например, было отмечено на острове Колгуев, камнешарки могут гнездиться колониально. На Новосибирских островах они устраивают в подходящих местах по 2—3 гнезда недалеко одно от другого, а на Балтийском море в шхерах занимают строго определенные гнездовые участки, не терпя поблизости присутствия другой пары. Самый маленький гнездовой участок наблюдался в Финлянд-

дии, он занимал 800 м², причем полоса берега, пригодная для поисков корма, была шириной 30 м. Обычно же участки имеют площадь 1—1,5 га.

Вскоре после прилета самец приступает к устройству ложных гнезд, которых бывает несколько. Сначала самка относится к подобным гнездам с полным безразличием, позднее начинает следить за действиями самца и, когда приходит время кладки, сама определяет место, где должно быть гнездо. Оно устраивается по возможности под камнем или между камнями, среди зарослей вороники и вереска, вообще сколько-нибудь укрыто, но бывают и открыто устроенные гнезда. Иногда птица может устроить гнездо в норе тупика, забираясь в нее на полуметровую глубину, или под разбитой лодкой. Полная кладка содержит 3 или 4 яйца. Откладывание их занимает довольно много времени, иногда до 7 дней. Перерывы между появлением в гнезде отдельных яиц могут быть от 15—18 до 70 ч. Яйца буровато-оливкового или зеленоватого цвета, с большим или меньшим количеством черноватых и серых пятнышек.

Насиживать птицы начинают после того, как отложено третье яйцо. Смена насиживающих птиц происходит через 8—14 ч. Как правило, самка чаще сидит в ночные часы, а самец днем. Около гнезда насиживающие птицы ведут себя очень активно. Они с громкими криками отгоняют залетевших к ним других особей своего вида, преследуют поморников, лисиц и других хищников.

Насиживание длится 23, иногда 24 дня. Первые несколько часов жизни (примерно половину суток) пуховички держатся вблизи гнезда и постоянно обогреваются родителями. Потом они начинают проявлять большую активность, и вся семья переходит с сухих мест в более влажные с травянистой растительностью низины. Правда, из шхер Балтийского моря камнешарки переселяются на открытый берег моря лишь после того, как птенцы оперятся. Летать молодые птицы начинают на 24—26-й день жизни. Незадолго до этого, когда молодые птицы начинают уже подлетывать, самки оставляют выводки и откочевывают. Самцы же держатся с семьями до тех пор, пока птенцы не станут вполне самостоятельными. Кочевки у них начинаются на 10—15 дней позднее, чем у самок. Последними отлетают молодые птицы.

Интересно, что молодые камнешарки (первогодки) в значительном количестве задерживаются в первую весну и лето самостоятельной жизни на территории зимовочной области: их можно встретить в это время в Южной Африке, на Гавайских островах, а также в Австралии. Многие, однако, летят на север, но задерживаются на пути и тогда кочуют стайками или в одиночку. Немногие из них долетают до родины, но продолжают там вести кочевой образ жизни, не приступая к гнездованию.

Камнешарки начинают гнездиться не раньше двухлетнего возраста.

Местом кормежки камнешарок служат преимущественно морские берега. После прилета весной птицы едят сохранившиеся с осени ягоды, листья и побеги молодых трав, выброшенную морем рыбешку, а если уж нет ледяных заберегов, то и морских беспозвоночных. В это время они нередко приближаются к жилищам людей и копаются в отбросах. В дальнейшем камнешарки едят мелких моллюсков, ракообразных, особенно бокоплавов и водяных осликов, жучков, двукрылых и их личинок, бабочек, паучков и т. д.

Часто камнешарка разыскивает себе пищу под камешками, которые поворачивает клювом. Она может повернуть камешек, по массе равный массе ее тела. Если камень слишком тяжел для нее, поворачивают его несколько птиц вместе. В степных местах камнешарка ищет корм под засохшим верблюжьим пометом и под растрескавшейся засохшей коркой, которая постоянно образуется по илистым берегам озер.

Рис. 91. Фифи (Tringa glareola).



Очень богата числом видов группа северных куликов, которые носят общее название *песочники* (подсемейство Calidritinae). Это небольших размеров птички с относительно короткими ногами. Клюв недлинный, как правило, прямой, иногда слегка загнут вниз, у одного вида на конце расширен в виде плоской лопаточки. В большинстве своем песочники неторопливые, с тихими, нежными голосами птицы.

Один из самых мелких песочников — *куликворобей* (Calidris minuta) (табл. 29). Клюв его короткий, совершенно прямой, довольно тонкий. Цевка средней длины, пальцы короткие, крылья узкие, но не очень длинные. Крайняя пара рулевых перьев, так же как и средняя пара их, чуть длиннее остальных рулевых. Низ белый, передняя часть груди, зоб, горло, бока шеи и щеки с рыжевато-охристым налетом и бурыми пестринами. Первостепенные маховые черно-бурые, второстепенные маховые белые у основания и с черными кончиками. Зимой у куликов-воробьев спинная сторона тела серовато-бурая, средние части перьев спины черные, брюшная сторона белая, но в области зоба имеется грязно-охристый налет и бурая исчерченность. Длина крыла 8,5—10 см, масса 22—27 г.

Кулик-воробей — в основном тундровая птица. Он селится от тундр Норвегии до низовьев Лены и на ряде островов Северного Ледовитого океана. Местами гнездится и в лесотундре. Зимовки этой птицы расположены в Африке, Южной Азии и далее на юг до Австралии и Тасмании. В небольшом количестве кулики-воробьи задерживаются на зимовку у южных берегов Каспийского моря.

Тотчас после прилета птицы занимают гнездовые места и приступают к токованию. Во время тока кулик-воробей летает, подняв крылья высоко вверх, трепещет ими и издает трель, похожую на треск кузнечика, но менее звонкую. Гнездо кулика-воробья — простая ямка с примятой прошлогодней травой, нередко под кустиком, иногда и на сухом песчанистом участке. В качестве выстилки могут служить листочки северных ив. Часто гнездо столь плохо выражено, что если вынуть из него яйца, можно не найти границы гнезда.

В полной кладке 4 яйца, довольно сильно варьирующих в цвете, но в общем все же буро-оливковых.

Откладывание яиц у этих птиц начинается в последней декаде июня, пуховички появляются во второй — третьей декаде июля, иногда и в начале этого месяца. В конце июля — начале августа можно наблюдать уже полностью оперившихся, но часто еще не летающих птенцов. Однако еще до того как птенцы станут летными, выводки нескольких семей нередко объединяются в общую стайку и приступают к предотлетным кочевкам по тундре. В средней полосе европейской части СССР пролет проходит с середины августа до конца сентября.

Кулики-воробьи, как это свойственно большинству песочников, несуетливые птицы, бегают неторопливо, без резких движений, кормятся либо молча, либо тихо перекликаясь друг с другом, и довольно безразличны к присутствию человека.

Питаются кулики-воробьи главным образом насекомыми, реже моллюсками и мелкими ракообразными. В пище их преобладают личинки водных насекомых, главным образом личинки толкунцов (мотыли)

Широко распространен в тундре и хорошо известен на пролетах (особенно на осеннем) в средней полосе нашей страны *чернозобик* (C. alpina) (табл. 29). Он крупнее только что описанного вида: длина крыла у него 11—12,5 см, масса 44—57 г. Самки едва заметно крупнее самцов. Клюв довольно длинный, тонкий, чуть загнут книзу. Спинная сторона птицы черно-бурая, с довольно широкими ржаво-рыжими каемками перьев. Горло и зоб в мелких темных пестринах, грудь и передняя часть брюшка черно-бурые (отсюда и название), остальная часть брюшка белая. Зимой птицы сверху однотонно-дымчатые, снизу белые, с дымчатым налетом на зобе. У молодых птиц на осеннем пролете вся брюшная сторона в округлых темных пятнах.

Чернозобик широко распространен в тундре Евразии от северной части Скандинавского полуострова до Чукотского полуострова, в тундре Канады, а также в Гренландии. Кроме того, он гнездится по берегам Балтийского моря от Эсто-

Рис. 92. Белохвостый песочник (Calidris temminckii).



нии на юг и юго-запад до Дании, на Британских островах и в Ирландии. Зимовки его расположены на юго-западе Европы и северо-западе Африки, по берегам Красного моря, на юге Азиатского материка и юге Японии. Неполовозрелые чернозобики нередко остаются на лето на местах зимовок или откочевывают к северу, но потом задерживаются по дороге. Относительно немногие из них прилетают в тундру, не приступая, однако, там к гнездованию и ведя стайный образ жизни.

Прилет на места гнездования в тундре у чернозобика бывает в конце мая — первых числах июня. Брачный полет чернозобика не сходен с брачным полетом других песочников: птицы летают на вибрирующих крыльях, иногда скользят в воздухе, и все время, почти круглые сутки, слышна их брачная трель.

Для гнездования чернозобики занимают кочковатые, травянистые, сильно увлажненные участки, гнездятся по сфагновым топям, по травянисто-моховым болотистым островкам, всегда вблизи мелководных озер или луж.

Гнездо устраивается чаще всего на вершине кочки. Оно представляет собой небольшое углубление, сверху хорошо замаскированное прошлогодней травой. Иногда оно помещается под кустиком карликовой березки или под кочкой пушицы. Выстилается гнездо обычно листьями ивы.

В полной кладке 4 яйца, редко 3 или 5. Цвет их несколько варьирует, но преобладающая окраска зеленовато- или желтовато-коричневая или светло-оливковая; бурые пестрины сосредоточены главным образом у тупого конца яиц.

Уже в середине июня в тундре можно находить гнезда чернозобиков с полными кладками, в конце июня — начале июля появляются пуховички. Летными молодые становятся в возрасте около 28 дней. К этому времени они объединяются в общие стайки со взрослыми, переселяются на берега рек или к морю и вскоре начинают кочевать, а за кочевками следуют миграции.

Уменьшение числа взрослых чернозобиков в тундре отмечается уже в середине июля, и в это время можно видеть отдельных чернозобиков (вероятно, не приступавших к гнездованию) в Московской, Курской областях и даже южнее. Однако полностью чернозобики исчезают из тундры в середине сентября. В октябре они в огромных количествах появляются на зимовках у Юго-Восточного Каспия.

Чернозобики — подвижные птички, быстро бегающие и хорошо летающие. В начале гнездового времени, уже закончив брачные игры, они легко выдают свое присутствие криком, когда, вдруг срываясь с места, летят с характерной трелью низко над кочками и потом исчезают между ними. После появления птенцов чернозобики ведут себя еще более беспокойно: часто взлетают, а еще чаще вскакивают на кочку и с тревожным криком



Рис. 93. Песчанка (Calidris alba) на кормежке.

следят за приближающимся врагом. Если враг приблизился, чернозобики его отводят. Но вне гнездового времени это спокойные и молчаливые птицы. В испуге они издают своеобразное «т-р-рр», иногда «крю... крю... крю». В стае чернозобики перелетают с негромким писком. Полет у них очень быстрый, с постоянными поворотами тела, при которых наблюдателю показывается то брюшко, то спинка.

Кормом чернозобикам служат насекомые — жуки и их личинки, личинки мух и хирономусов, яйца долгоножек, а также дождевые черви, моллюски и мелкие ракообразные. Птицы постоянно копошатся у берега водоема, могут входить в него до половины длины цевки, иногда глубже, при случае хорошо плавают. Осматривая берега, чернозобик уже издали видит производимое ракообразными или червями легкое движение песка или ила и, бросившись к этому месту, быстро извлекает добычу.

У *кулика-дутыша* (C. melanotos) (табл. 29) спинная сторона черновато-бурая, с рыжеватыми каемками отдельных перьев, задняя часть спины и надхвостье черные. Зоб и грудь бурые с белыми крапинами, брюхо белесое. Бурое оперение груди образует на границе с белым цветом брюха по средней линии тела небольшой мысик в сторону брюха. Длина крыла самцов 14 см, самок 12,5 см, масса самцов 94—110 г, самок 52—72 г.

Эта птица гнездится в тундре Аляски и Канады и северных частях тундры Сибири от Чукотского полуострова до Ямала. Возможно, эта птица постепенно расселяется в западном направлении. Во всяком случае в последние годы известны залеты дутышей осенью в Европу: в Кировскую область, в ФРГ, во Францию. В восточном полушарии этот куличок нигде не зимует. Сибирские птицы осенью перелетают сначала в сторону Аляски, а затем поворачивают на юг и зимуют вместе с североамериканскими дутышами на значительном пространстве Южной Америки — от Эквадора и Боливии до Аргентины и Чили.

Интересны брачные игры этого кулика. В это время у самца сильно раздуваются шейные воздушные мешки (неверно называемые зобом, которого у куликов вовсе нет). Самец летает невысоко над землей и, раздув шею, издает своеобразное глухое дудение либо бегает вокруг самки с раздутой шеей, издавая характерное для него «дуу... дуу-у». Как только самки приступают к насиживанию, самцы откочевывают.

Турухтан (Philomachus pugnax) (табл. 3, 4, 29) особенно примечателен брачным нарядом. В это время у самцов развиваются удлиненные перья на шее — спереди и с боков (так называемый «воротник») и по бокам головы («уши»); на передней части головы оперение выпадает и появляются особые кожистые образования — бородавки красного, желтого или оранжевого цвета. Оперение «воротника» и «ушей» разнообразно. Тут могут быть белые, оливковые, бледно-охристые, ярко- и темно-рыжие, коричневые, черные, черно-зеленые, черно-синие и черно-пурпурные тона. При этом на перьях часто бывают продольные и поперечные полосы, крупные крапины или мелкие пятна. На темноокрашенных частях оперения нередко заметен металлический отлив. В это время, по-видимому, невозможно найти двух одинаково расцвеченных самцов. Задняя часть спины и надхвостье самца турухтана серовато-бурые, с более темными, почти черными концевыми частями и с более светлыми краями перьев. Маховые перья черноватые, рулевые бурые, но две средние пары в поперечных полосах. Брюхо белое. Ноги могут быть красновато-желтыми, зеленоватыми, буровато-желтыми и других цветов. Самка окрашена много скромнее. Вне брачного времени самец и самка сходны по оперению. Верхняя сторона тела у них серовато-бурая, нижняя сторона белая, шея и грудь зеленовато-оливковые. Самцы заметно крупнее самок: длина крыла у них 17,5—19 см, тогда как у самок 14—16,5 см. Самцы весят в среднем 184 г, самки 108 г.

Турухтаны гнездятся главным образом в тундре Старого Света. Особенно много их в южных частях этой полосы. Но они гнездятся и южнее, по всей лесотундре, и, видимо, заходят в северные части тайги. В Европе их гнездовая область охватывает и более южные территории — до северных частей Украины и до Северной Франции, но в этих местах турухтаны гнездятся спорадически. Гнездятся они местами и на юге Западной Сибири. Зимовки турухтанов расположены в Африке и Южной Азии.

Весной в Крыму турухтаны появляются в начале второй половины марта, в Эстонии во второй половине апреля, в конце мая — начале июня птицы появляются на местах гнездования в тундре. Сначала прилетают первые самцы, одиночками или мелкими группами. Через несколько дней происходит массовый прилет самцов и самок.

Турухтаны — полигамные птицы. Они не разбиваются на пары, самцы после прилета группируются в стайки по 5—8—15 птиц, занимают определенное токовище, обычно то же, что и в предыдущие годы, и приступают к своеобразным турнирам. Самцы располагаются по большей части на сухом бугре среди кочек, распушают оперение, принимают разнообразные позы и набрасываются друг на друга. Каких-либо заметных повреждений при таких схватках у птиц не бывает. На токовище самцы проводят с небольшими перерывами целые дни. Впрочем, нападение одной птицы на другую длится обычно короткое время — несколько секунд, зато в течение суток оно повторяется многократно.

По окончании токов самцы стайками отлетают к югу и уже в конце июня появляются за пределами гнездовой области. В это время у них начинается линька: первыми выпадают украшающие перья «воротника» и «ушей».

Самки устраивают гнездо, помещая его на кочках в мокрых травянистых низинах, иной раз и на сухом месте тундры. В гнезде, представляющем собой глубокую ямку, бывает 4 довольно крупных яйца. Они серовато-зеленой окраски с серовато- и красновато-бурыми пятнами. Насиживать самка начинает лишь после откладки третьего яйца. Полные ненасиженные кладки на Кольском полуострове бывают в конце июня. Насиживание длится 22—23 дня. Самка ведет себя около гнезда очень осторожно. Завидев человека, она заблаговременно соскакивает с гнезда и молча бежит, скрываясь между кочками. Потом дает увидеть себя человеку и ведет его все дальше от гнезда.

Как только молодые турухтаны поднимутся на крыло, они начинают кочевать и постепенно передвигаются к югу, иногда с самками, иногда без взрослых птиц. На зимовках в Африке турухтаны появляются в середине августа.

Кулик-лопатень (Eurynorhynchus pygmeus) (табл. 29) резко отличается от других песочников строением клюва, имеющего лопатообразное расширение в концевой части. Лопатень еще более подвижен, чем другие песочники. Он кормится, описывая с очень большой быстротой головой и

шеей полукруг, и проворно бежит при этом, заходя в воду по брюхо. Часто он поворачивается вдруг назад и бежит в противоположном направлении, не вынимая клюва из воды. Длина крыла этой птицы 9,5—10 см.

Этот куличок имеет очень ограниченное распространение. Он гнездится только в Советском Союзе в приморской полосе тундр от мыса Ванкарем на Чукотской земле до Анадырского залива и бухты Угольной. На зимовки лопатень перелетает в Юго-Восточную Азию.

Надо иметь в виду, что, несмотря на такой примечательный клюв, в природной обстановке узнать кулика-лопатня совсем нелегко. Своеобразный клюв птички не бросается в глаза, и она выглядит очень похожей на других мелких песочников, с которыми обычно держится вместе на пролете.

В связи с ничтожной численностью и крайне узким распространением (эндемик Чукотского полуострова) кулик-лопатень занесен в Красную книгу СССР.

Разные виды бекасов, дупель и вальдшнеп объединяются в отдельное подсемейство *бекасовых* (Scolopacinae). Ноги этих птиц имеют короткую плюсну, но довольно длинные пальцы, которых 4, причем задний палец хорошо развит. Плавательных перепонок на пальцах нет. Голень на большей части длины оперена, а у вальдшнепа оперение несколько прикрывает и сочленение голени с цевкой. Крылья бекасовых довольно широкие, то более длинные, то более короткие, менее острые, чем у большинства других видов куликов, в некоторых случаях тупые. Хвост слабо или сильно закруглен, крайние рулевые перья у большинства видов значительно уже, чем средние.

Клюв бекасовых прямой, длинный, узкий и тонкий. Надклювье несколько длиннее подклювья, и самая вершина его слегка загибается вниз. Вершинная часть (треть или четверть клюва) уплощена и слегка расширена. Уплощенная часть клюва имеет шероховатую поверхность и продольную срединную бороздку.

Бекасовые имеют космополитическое распространение и населяют преимущественно влажные места: сырые луга и т. д. Некоторые виды живут в лесах, некоторые высоко в горах.

Пищей бекасовым служат преимущественно черви и личинки насекомых, живущие в верхних слоях почвы. Добывают себе пищу бекасовые, зондируя грунт клювом и схватывая затем добычу на ощупь. Добыча обнаруживается с помощью многочисленных осязательных телец, расположенных в шероховатой части конца клюва.

Обыкновенный бекас (Gallinago gallinago) (табл. 30) широко распространен в Европе и северных частях Азии от Ирландии до Командорских островов, на юг до Пиренеев, среднего течения реки Или и южной оконечности Байкала. В самых северных частях тундры он не гнездится, но в низовьях Лены встречается под 72° с. ш., у бухты Тикси.

Зимовки бекаса расположены частично в Западной Европе, местами в Африке, Южной Азии, на островах Полинезии. В Советском Союзе зимую-

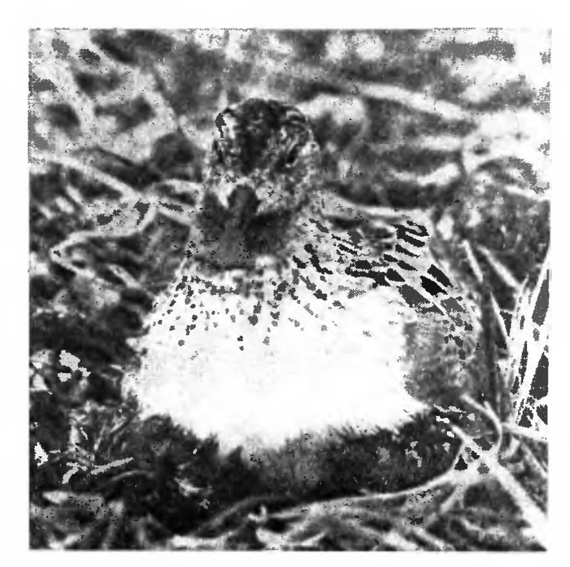


Рис. 94. Кулик-лопатень (Eurynorhynchus pygmeus).

Рис. 95. Грязовик (Limicola falcinellus).





Рис. 96. Токующий обыкновенный бекас (Gallinago gallinago).

щих бекасов можно встретить в Закавказье и в Туркменистане.

Спинная сторона обыкновенного бекаса темно-бурая с ржаво-рыжими пестринами и беловато-охристыми продольными полосками. Темя черно-бурое с охристой продольной полоской. Брюшная сторона беловатая, с охристым налетом на зобе и груди и с темными пестринами. Птица размером примерно с дрозда (длина крыла в среднем 13 см, масса 90—125 г). Клюв очень длинный (6—7 см), длиннее, чем у других представителей рода. Рулевых перьев 6—9 пар, чаще 7 пар. Средние рулевые черные, с рыжими вершинами, остальные со светлыми кончиками.

В выборе мест для гнездования бекас неприхотлив. Это болота разных типов и сырые луга, часто места, поросшие редким лесом.

На юге нашей страны эта птица появляется весной в конце марта, в северных частях ареала, в тундре, с середины мая, а массовый прилет наблюдается примерно 25 мая.

Весенние игры бекасов начинаются еще до прилета на гнездовые места. Происходят они следующим образом. Токующий самец внезапно срывается со своеобразным кряканьем с земли и быстро летит наклонно вверх. Достигнув высоты в несколько десятков метров, он вдруг устремляется вниз, немного сложив крылья и подрагивая ими; хвост в это время раскрыт настолько, что вершинные части рулевых свободны, не касаются друг друга. При этом рулевые, рассекая воздух и вибрируя, издают характерный дребезжащий звук, напоминающий блеяние ягненка. Такое падение на 10—15 м продолжается всего 1—2 с, после чего птица с «чаканьем» вновь поднимается вверх, чтобы вскоре опять внезапно снизиться. Кроме того, самец весной кричит на земле, сидя на пне или на дереве с сухой вершиной. При этом он издает громкое «таку-таку» и резкое «тёк». Эти крики иногда он издает и на лету.

Гнездо у бекасов чаще всего устраивается на какой-либо кочке и представляет собой плоское углубление, выстланное сухими стеблями трав. В полной кладке 4 яйца, иногда их бывает 5 или 3. Они грушевидной формы, оливкового или бурovато-охристого цвета с серовато-бурыми пятнами, хорошо гармонируют с фоном подстилки.

Вопреки старым взглядам, бекасов надо признать моногамными птицами: они образуют на лето пары. Однако самец в устройстве гнезда и насиживании яиц не принимает никакого участия. Этим делом занята самка, которая приступает к насиживанию после откладки третьего или последнего яйца и насиживает от 19 до 22 дней. Птенцы, обсохнув, уходят из гнезда, через 19—20 дней они уже способны перепархивать. С выводком держатся оба члена гнездовой пары, и в случае опасности родители переносят своих пуховых птенцов на небольшое расстояние на лету. Взрослая птица зажимает пуховичка между плюснами ног и летит с ним низко над землей.

Бекас, за исключением времени размножения, молчаливая птица, ведущая скрытный, сумеречный образ жизни. Он хорошо бегает даже среди травы и, вспугнутый, нередко спасается, не прибегая к полету. Взлетает он, издавая своеобразное покрякивание, и летит, переваливаясь с боку на бок. В часы отдыха днем он часто стоит, затаившись у кочки и несколько вобрав голову в плечи. Напротив, во время кормежки бекас очень оживлен — перебегает с места на место, схватывает порой открыто сидящих насекомых, а кроме того, беспрестанно погружает клюв в грунт, нередко до основания. Иногда он бродит и по мелководью, погружая клюв в дно. Бекас заглатывает мелкую добычу, не вынимая клюва из ила или воды. Пища его — черви, слизняки, жуки и их личинки, двукрылые. Иногда бекас склевывает и семена растений.

Дупель (G. media) немного крупнее бекаса, а клюв у него несколько короче. Длина крыла 12,5—13,5 см. По окраске и рисунку оперения дупель очень сходен с обыкновенным бекасом, но сверху несколько посветлее, а пятна на нижней стороне тела чуть сильнее развиты и занимают бо́льшую площадь (например, и брюшко). В отличие от бекаса, 3 крайние пары рулевых у дупеля почти целиком белые или лишь со слабыми темными пестринками. Кроме того, на средних крою-

щих крыла хорошо развиты белые вершины (они шире, чем у бекасов).

Распространен дупель от Дании и Южной Финляндии на восток до Енисея. К северу в тундре он доходит до 68° с. ш. Кроме того, дупель гнездится в Норвегии. Зимовки дупеля расположены главным образом в Юго-Восточной и Южной Африке.

Весенний прилет дупелей тянется от конца марта на Украине до средних чисел мая у полярного круга. Основными местами обитания дупелей в гнездовое время являются сырые луговые пространства с травянистыми болотами, переходящими в кочкарники и лозняки. В общем дупеля выбирают более сухие места для гнездования, нежели бекасы. По поводу брачной жизни дупелей у натуралистов, изучавших эту птицу, нет единогласия. Одни считают эту птицу полигамной, по мнению других — дупеля образуют пары и самцы принимают участие в устройстве гнезда. Однако насиживают только самки.

Дупеля токуют на земле, собираясь для этого с наступлением сумерек довольно значительными группами. Птицы возбужденно бегают по токовищу и оживленно щебечут, принимая различные позы. Самцы ерошат перья, вытягивают шею и, направляя клюв вверх, быстро им щелкают. Они опускают крылья, расправляют веером хвост и загибают его на спину, потом втягивают голову в плечи, опуская клюв и прижимая его к оперению груди, и т. д. Между самцами бывают и драки.

Гнездо — плоское углубление в дерне — содержит 4 яйца. Если бывает повторная кладка, то из 3 или даже 2 яиц.

На небольших островах вблизи Новой Зеландии (Оклендские острова и др.) водятся небольшие и очень своеобразные бекасы, приближающиеся по своему строению к вальдшнепам,— *оклендские вальдшнепы* (Coenocorhypha aucklandica). Они гнездятся в норах, вырытых в грунте другими птицами, очень мало летают и ведут ночной образ жизни. По-видимому, при розыске пищи они разгребают почву лапами — повадка, куликам совершенно не свойственная. Откладывают они всего 2 яйца. Длина крыла 10—10,5 см.

Вальдшнеп (Scolopax rusticola) (табл. 30) — сравнительно крупный кулик с довольно короткими ногами и с оперением на ногах, охватывающим сочленение голени с плюсной. Клюв длинный и сильный. Спинная сторона этой птицы ржавчато-бурая с темными пятнами, с продольными рядами серо-оливковых пятен вдоль плечевых перьев. Затылок с черно-бурыми поперечными полосами. Брюшная сторона беловато-охристая с коричнево-бурыми поперечными полосками. Рулевых перьев 6 пар. Длина крыла 18—20 см, масса 270—305 г.

Гнездовая область этой птицы охватывает лесную зону Евразии от Великобритании и Франции на восток до Сахалина и Хоккайдо. Кроме того, вальдшнеп гнездится на Кавказе, в Гималаях, на островах Азорских, Канарских и Мадейре.

На зиму вальдшнепы отлетают в страны Средиземноморья, в небольшом числе зимуют уже в Великобритании, кроме того, их зимовки расположены на Зондских островах и на Новой Гвинее. В некотором количестве они зимуют в Советском Союзе.

Вальдшнеп — лесная птица. Он населяет густые смешанные или лиственные леса с кустарниковым подседом, с мочажинами и болотцами по мелким ключам и речкам.

Токовой полет вальдшнепов — знаменитая «тяга»— начинается нередко еще во время пролета и продолжается иной раз даже до середины июля. Тяга происходит вечером, после захода солнца, когда наступают сумерки и можно слышать только пение последних зарянок и дроздов. Самец летит над лесной поляной несколько выше вершин деревьев, издавая при этом своеобразное «хорканье» и особый свист — «циканье». В теплую погоду с мелким моросящим дождем тяга бывает обильнее. Тяга длится с перерывами до рассвета. На севере, например в лесотундре, где ночи очень

Рис. 97. Токующий дупель (Gallinago media).



коротки, тяга начинается при ярком солнечном освещении. Иногда и самки принимают участие в полетах над лесом, но они при этом только посвистывают, не «хоркают».

Когда летящий самец заметит перелет самки около земли или услышит ее голос, он сразу садится и остается с самкой в течение 5—6 дней, не участвуя в это время в токовых полетах (в тяге). Лишь тогда, когда самка начала откладку яиц, самец покидает ее и снова начинает участвовать в тяге. Он продолжает токовые полеты до тех пор, пока не найдет новую самку, готовую к спариванию и откладке яиц. Это редкий среди куликов случай истинной полигамии.

Гнездо самка помещает чаще всего под защитой кустарника, около пня или ствола дерева и маскирует его нависающими ветками или пучком травы. Иногда гнездо устраивается на вырубке среди густой травы или, реже, помещается совершенно открыто. Постройка очень проста — это неглубокая ямка, выстланная стебельками, сухими листьями и трухой.

Самка откладывает 4 яйца (в повторной кладке их может быть и 2) серовато- или охристо-белого цвета с рыжеватыми и сероватыми пестринками. После того как отложена вся кладка, начинается насиживание, которое длится от 20 до 24 дней. Самка сидит на яйцах, почти не меняя положения, и сходит подкормиться только на короткое время утром и в вечерних сумерках.

В случае опасности самка может переносить своих птенцов на другое место. Птица либо перетаскивает птенца на лету в клюве, либо зажимает его между телом и согнутыми приподнятыми плюснами и летит с ним.

Осеннее движение вальдшнепов начинается незадолго до первых заморозков и выпадения первого снега. В Ленинградской области, например, пролетные птицы наблюдаются с середины сентября до середины октября, в Башкирии птицы пролетают до конца октября, в Харьковской области запоздалые птицы добывались и в конце ноября.

Вальдшнепы — скрытно живущие, молчаливые птицы. Днем они отсиживаются в различных укрытиях — среди валежника и густого подседа. Известен случай, когда вальдшнеп прятался на день в дупле у корней дерева. Иногда вальдшнепы садятся на толстые ветви деревьев или на кустарники. В лесу вальдшнеп летает ловко и быстро, свободно лавируя между деревьями, но предпочитает перемещаться на крыльях лишь на короткие расстояния.

Основной корм вальдшнепа — дождевые черви, насекомые и их личинки, главным образом жуки и личинки двукрылых. Пищу вальдшнеп добывает преимущественно с помощью зондирования, погружая клюв в почву. Иногда он употребляет и растительные корма (семена лютика, молочая, гречихи и т. д.), но в небольшом количестве.

В подсемейство *веретенниковых* (Limosinae) включают птиц с длинным, прямым или изогнутым вниз клювом. Это кроншнепы, веретенники и бекасовидные веретенники. У них длинные, острые, но не очень узкие крылья, хвост короткий и прямо срезанный или слегка закругленный. Ноги длинные или средней длины.

Гнездятся они в северном полушарии — Голарктике, на зиму перелетают в Африку и на Мадагаскар, зимуют также в Южной Азии и далее по островам до Новой Зеландии и в Австралии. Встречаются зимой и на островах Полинезии. В гнездовое время их можно видеть преимущественно на разного типа болотах, по сырым пойменным лугам, в степях, изредка даже в лесах, а также по низменным влажным участкам южной тундры.

Самый крупный представитель подсемейства — *большой кроншнеп* (Numenius arquata) (табл. 30): длина крыла 28—33 см, масса 750—920 г. Самки немного крупнее самцов. Ноги длинные, клюв длинный и тонкий, вершинная его часть сильно загнута книзу. Издали птица кажется землисто-серой, но задняя часть спины и надхвостье у нее белые. От других видов кроншнепов, помимо размеров, хорошо отличается однообразным продольно-исчерченным теменем. Самцы и самки по расцветке не различаются. В отличие от большинства других куликов, у них нет также и сезонного диморфизма.

Гнездится большой кроншнеп в лесных и степных местностях от Ирландии и Норвегии на восток до Забайкалья. На север он распространен до Архангельска и Салехарда, восточнее только до северной оконечности Байкала. Южная граница распространения идет вдоль Черного и Аральского морей и озера Зайсан.

Зимует большой кроншнеп частично уже в Великобритании, но основная масса птиц зимует по восточным берегам Африки, по берегам Южной Азии и на Больших Зондских островах. В СССР большой кроншнеп в небольшом количестве зимует в Азербайджане и на востоке Туркменистана. Держатся птицы здесь на рисовых полях или среди солянок на суше. Некоторое количество птиц (в основном неполовозрелые особи) остается на время лета в области зимовок и кочует там стайками. Некоторые птицы отлетают к северу, но задерживаются на дороге, не приступая к гнездованию.

Прилет на территорию европейской части СССР происходит в апреле. После прилета начинаются токовые игры. Самец поднимается на дрожащих крыльях косо вверх, летает кругами, издавая все время громкие трели, которые напоминают порой ржание жеребенка. Временами токующая птица задерживается на одном месте, трепеща крыльями, скользит вниз и иной раз даже переворачивается при этом через бок.

Гнездятся большие кроншнепы, как правило, изолированными парами. Гнезда устраиваются по сырым лугам и болотам, а в Сибири этот кроншнеп наиболее многочислен в ковыльно-песчаной степи.

В устроенном в виде небольшой ямки гнезде бывает 4 оливково-зеленоватых яйца с бурыми пятнами. Яйца откладываются с промежутками в 1—3 дня, а насиживание длится в зависимости от погоды 26—28 дней. Птенцы вылупляются в течение 2—4 суток. Насиживают оба члена пары поочередно.

Вскоре после вылупления птенцов семья перекочевывает в более защищенные места. Затем образуются стаи, которые кормятся в степи или на лугу; в середине дня птицы летят на водопой и затем долго отдыхают около воды, стоя на одной ноге или лежа на брюшке.

Из нашей страны большие кроншнепы отлетают частично уже в июле, но основной пролет происходит в сентябре.

Большой кроншнеп — осторожная птица, взлетает при виде человека задолго до его приближения. При этом птица издает громкое и мелодичное «куип». По земле ходит неторопливыми шагами, подолгу задерживаясь иной раз на месте. На ходу держит туловище почти горизонтально, вобрав голову в плечи. Большой кроншнеп может плавать.

В южных частях Приморья и у Карагинского залива на Камчатке гнездится очень похожий на большого *дальневосточный кроншнеп* (N. madagascariensis). От большого кроншнепа он хорошо отличается отсутствием белого цвета на задней части спины и надхвостье. Зимует на островах между Азией и Австралией, в Австралии и на Тасмании. Гнездится по обширным открытым моховым и, реже, травянистым или торфяным болотам.

Тонкоклювый кроншнеп (N. tenuirostris) сходен с большим, от которого отличается несколько меньшими размерами (длина крыла 24—27 см), а также более коротким и тонким клювом. Область его гнездовий предположительно может быть отнесена к южной полосе тайги Западной Сибири, где было найдено (около Тары, например) несколько гнезд. Негнездящиеся особи встречены в степных местах Казахстана и в так называемых волжско-уральских песках. Зимовки этого кроншнепа расположены в странах Средиземноморья.

В связи с угрозой исчезновения тонкоклювый кроншнеп занесен в Красную книгу СССР.

Самый маленький кроншнеп нашей страны так и называется *кроншнеп-малютка* (N. minutus). Он действительно маленький — длина крыла у него 16,5—19 см, клюв короче, чем у других кроншнепов, и лишь немного загнут книзу. По расцветке темени этот кроншнеп похож на среднего. Он имеет очень небольшой ареал — по криволесью гор бассейна Яны и Колымы.



Рис. 98. Дальневосточный кроншнеп (Numenius madagascariensis).

В связи с ограниченным распространением (эндемик Восточной Сибири) кроншнеп-малютка занесен в Красную книгу СССР.

Трагична судьба *эскимосского кроншнепа* (N. borealis). Раньше он населял тундры Северной Америки и зимовал в пампах Южной. Иногда залетал на Чукотский полуостров и в бассейн Анадыря. Эта птица подвергалась неограниченному преследованию на пролетах. Вплотную сбившиеся стаи этих доверчивых по отношению к человеку птиц давали на пахотных землях долины Миссисипи прекрасную возможность истреблять их тысячами. В течение примерно трех десятков лет эскимосских кроншнепов истребили. Большое значение в катастрофическом вымирании эскимосских кроншнепов имело также и быстрое изменение ландшафтов на местах их зимовок, а именно распашка памп.

Судьба эскимосского кроншнепа в наши дни не ясна. Предполагается, что он исчез. Однако отдельные встречи, последняя из которых датируется 1977 г., позволяют надеяться, что это не так. Эскимосский кроншнеп занесен на красные листы Красной книги Международного союза охраны природы.

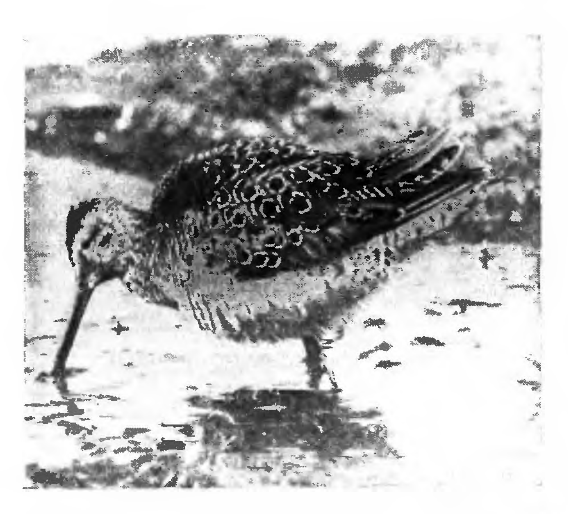


Рис. 99. Американский бекасовидный веретенник (Limnodromus scolopaceus) на кормежке.

Эскимосский кроншнеп очень похож на кроншнепа-малютку, от которого отличается деталями расцветки. Длина крыла у него 20—21,5 см.

Веретенники (род Limosa, 4 вида) имеют длинный, прямой или едва загнутый кверху клюв и длинные ноги. Общий тон их оперения рыжий. Величина крупная.

У *большого веретенника* (L. limosa) (табл. 30) длина крыла 19—24 см, масса 235—270 г. В брачном наряде у этой птицы голова, шея, зоб и передняя часть груди рыжие. В полете бросается в глаза контраст белого основания и черной вершины хвоста, хорошо заметна белая полоса на крыльях. Большой веретенник распространен в СССР от Прибалтики до Алтая и затем от Вилюя до Анадыря, Камчатки и Приморского края (восточные веретенники мельче и темнее западных). Он населяет также Исландию и север Центральной Европы. Зимует местами в Африке, на юге Азии и далее на юг до Австралии. Прилет больших веретенников на места гнездования происходит в апреле — начале мая.

Основные места обитания большого веретенника — сырые луга поблизости от воды, болота, поросшие травой, и топкие травянистые берега озер. В Казахстане местом гнездования ему служит всякое понижение в степи с сочной травой.

Гнездится большой веретенник по большей части колониально и к гнездованию приступает в возрасте около года. После прилета самцы играют в воздухе, летая взад и вперед над избранным для гнездования местом, покачиваясь из стороны в сторону и сильно и отрывисто ударяя попеременно то правым, то левым крылом, причем издают крик, похожий на «веретень». Впрочем, в Западной Сибири считают, что большой веретенник кричит слова «авдоть, авдоть», и называют эту птицу там авдоткой.

Одновременно с весенним током самец занимается устройством ложных гнезд. Иногда в этом принимает участие и самка. Потом одно из подобных гнезд достраивается и служит для откладки яиц. В полной кладке бывает 4 яйца, которые насиживаются обоими родителями в течение 21—23 дней.

Первую половину лета большой веретенник кормится преимущественно в степи, где пищей ему служат разнообразные наземные насекомые, главным образом жуки, иногда саранчовые, голые гусеницы бабочек. Позднее на водоемах эти веретенники поедают личинок плавунцов и водолюбов, водных клопов, рачков, прудовиков. В их желудках встречаются иногда и семена различных растений.

Осенний отлет начинается уже в конце июля, но основная масса птиц отлетает в августе — сентябре.

Малый веретенник (L. lapponica) (табл. 30) очень сходен с большим, но хорошо отличается от него отсутствием белой полосы на крыльях и тем, что хвост у него в белых и темных полосах или разводах. Рыжий цвет оперения ярче и гуще, чем у большого веретенника, и распространен по всей нижней стороне тела, включая и подхвостье. Кроме того, малый веретенник имеет меньшие размеры: длина крыла у него 19—22 см, масса 195—275 г. Самки несколько крупнее самцов и менее ярко окрашены.

Малый веретенник населяет тундру и лесотундру от севера Скандинавского полуострова до Чукотки и запада Аляски. Сплошной области распространения он, по-видимому, не имеет. Зимует малый веретенник частично уже на Британских островах, но главным образом в восточных частях Африки, на островах Индонезии, частично в Австралии и на Новой Зеландии.

В роде *бекасовидных веретенников* (Limnodromus) всего 2 вида. Они очень сходны с описанными уже ранее веретенниками, но клюв у них в концевой части несколько расширен, уплощен, имеет шероховатую поверхность и слабо выраженную срединную бороздку. Этими признаками клюв бекасовидных веретенников напоминает клюв бекасов.

Азиатский бекасовидный веретенник (L. semipalmatus) настолько похож на малого веретенника, что в течение ряда лет экземпляры этой птицы в коллекциях некоторых музеев принимались за малых веретенников. Длина крыла у описываемой птицы 17—18 см.

Область распространения азиатского бекасовидного веретенника ограничена. Его колонии

найдены только около озера Ханка, в дельте Селенги, в районе Торейских озер, а за пределами СССР — в МНР у озера Орог-Нур и в окрестностях Цицикара в Северо-Восточном Китае. Зимуют азиатские бекасовидные веретенники в Южной Азии и на Больших Зондских островах.

Азиатский бекасовидный веретенник гнездится на сильно заболоченных участках, часто в колониях чаек и крачек. В кладке 2 яйца. В связи с ограниченной общей численностью и узким распространением азиатский бекасовидный веретенник занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы и Красную книгу СССР.

СЕМЕЙСТВО ПЛАВУНЧИКОВЫЕ (PHALAROPODIDAE)

Плавунчики образуют небольшую группу мелких куликов, тесно связанных питанием с водой и много плавающих. Пальцы плавунчиков имеют лопастные оторочки, несколько напоминающие оторочки на пальцах у лысухи. В семействе всего 3 вида, объединяемых в 1 род *плавунчиков* (Phalaropus). Это северные птицы, самки у них заметно крупнее самцов и ярче окрашены. Насиживают яйца самцы.

Круглоносый плавунчик (Ph. lobatus) хорошо отличается от другого плавунчика нашей страны тонким и острым клювом, отверстия ноздрей на котором расположены в основании надклювья, у самого оперения лба. У взрослой самки в брачном наряде спинная сторона тела в основном инферно-черная, с хорошо заметным пепельным налетом и с рыжеватыми полосками по краям спины и плеч. Голова темно-серая, по бокам шеи имеется по ржавчато-рыжему пятну. Этот же цвет может продолжаться на нижнюю сторону шеи. Брюшная сторона тела белая. Самец отличается от самки отсутствием пепельного цвета на верхней стороне тела, рыжий цвет на шее у него развит слабее. Зимой оба пола имеют верхнюю сторону тела серую с беловатыми каемками. Самки крупнее самцов. Длина крыла у самок 9,5—13 см, у самцов 10—11 см. Масса самцов и самок от 26 до 47 г.

Распространение у круглоносого плавунчика кругополярное. Это тундровая полоса Евразии, Исландия, тундры Аляски и отдельные места тундрового севера Канады. Зимуют круглоносые плавунчики главным образом на море — у южных берегов Аравии и Пакистана, у берегов Новой Гвинеи и около Азорских островов. По-видимому, они зимуют также у берегов Перу. Иногда зимой встречаются и на суше.

На местах гнездования плавунчики появляются в конце мая, а чаще в первой декаде июня. Первыми весной появляются самки, и вскоре же после прилета они занимают гнездовые участки на болотистых берегах маленьких озерков в тундре. После прилета самцов начинаются брачные игры, которые происходят на воде. Самке в этих играх принадлежит более активная роль.

Гнездо устраивается самцом и самкой неподалеку от воды на кочке или в пучке травы (осоки и др.); оно бывает довольно хорошо скрыто быстро вырастающей вокруг травянистой растительностью. В полной кладке обычно 4 яйца, изредка 3. Они лежат, как у всех куликов, острыми концами внутрь и немного вниз. Цвет яиц оливковый или буровато-охристый с пятнами черно-бурого цвета или цвета сепии. Когда вся кладка отложена, самцы приступают к насиживанию, самки в это время держатся поблизости от гнезд в одиночку или мелкими стайками. Бывает, что в середине дня самец и самка плавают вместе в поисках корма. Впрочем, довольно скоро самки начинают кочевки, хотя отдельные особи еще долго держатся на местах гнездования.

Птенцы вылупляются на 19—21-й день насиживания и тотчас же уходят с самцом на воду, где держатся сначала у самого берега. Плавать пуховички могут в первые же дни жизни. В Малоземельской тундре первые пуховички появляются в конце июня, а 20—22 июля большинство птенцов издали уже совершенно неотличимо от взрослых.

Осенний пролет круглоносых плавунчиков длится довольно долго. Сначала выселяются из гнездовой области самки, в первой декаде июля их

Рис. 100. Круглоносый плавунчик (Phalaropus lobatus), самец с птенцами.



можно видеть, например, в Наурзумском заповеднике. Самцы, которые почему-либо не приступали к гнездованию, могут быть встречены значительно южнее их постоянной гнездовой территории тоже в июле. Гнездившиеся самцы отлетают, естественно, позднее. А в августе — сентябре повсеместно на пролете можно встретить молодых птиц. У берегов Камчатки плавунчики иногда задерживаются до октября.

Кормятся круглоносые плавунчики личинками насекомых и другими наземными, но главным образом водными беспозвоночными. Обычно плавунчик добывает корм, склевывая добычу с поверхности воды во время плавания. Он очень подвижен на воде, все время вертится в разные стороны, нередко крутится и беспрестанно кивает головой. Иногда плавунчики присоединяются к уткам, поганкам, шилоклювкам, которые, кормясь, взмучивают воду и придонный слой ила, в результате чего вверх поднимаются придонные насекомые и их личинки. Иногда плавунчики сами пытаются поднять придонный слой ила.

Круглоносые плавунчики — очень доверчивые птицы. Во внегнездовое время они держатся стайками. Голос круглоносых плавунчиков — быстрое нежное «пить-пить-пить-пить». При взлете слышно своеобразное кряхтение, несколько напоминающее кряхтение бекаса.

Плосконосый плавунчик (Ph. fulicarius) (табл. 30) имеет клюв плоский и слегка расширенный. Отверстия ноздрей располагаются в основании клюва, но не примыкают непосредственно к оперению лба. Темя плосконосого плавунчика черноватое, спина черная с охристыми продольными пестринами, подбородок аспидно-сизый, остальной низ тела ржавчато-рыжий. На крыле имеется белая полоса, которая хорошо видна у летящей птицы.

Самец в брачном наряде окрашен несколько тусклее самки. В зимнем оперении у плавунчиков брюшко с большим количеством белых перьев. Длина крыла птицы 12—14 см, причем самцы несколько мельче самок. Самцы весят 42—51 г, самки 57—60 г.

Гнездятся плосконосые плавунчики на Южном острове Новой Земли, в тундрах Сибири от устья Енисея до Чукотского полуострова и Анадырского залива, на Новосибирских островах и на острове Врангеля. Кроме того, они гнездятся в Исландии, на Шпицбергене и в тундре Северной Америки, везде, однако, спорадично. Зимуют преимущественно в открытом море, вдали от побережий материков. В частности, они часто встречаются на востоке Атлантического океана против западных и юго-западных берегов Африки. Обычны они в Аравийском море, кроме того, встречены зимой и в Тихом океане в районе побережий Перу. Плавунчики придерживаются районов океана, наиболее богатых планктонными организмами, и собираются в стаи по нескольку десятков особей и даже по нескольку тысяч.

Прилет на места гнездования происходит с конца мая до второй половины июня. Гнездо помещается обычно на краю небольшого озера, иногда в понижении около совсем маленькой лужи. В кладке бывает 4, реже 3 яйца, насиживает их самец в течение 19 дней. При выводке, как правило, бывает только самец, но иногда выводок водят оба родителя. Перед отлетом плосконосые плавунчики собираются в большие стаи.

СЕМЕЙСТВО РАЧЬИ РЖАНКИ (DROMADIDAE)

Особняком среди других куликов как по повадкам, так и по внешнему виду стоит *рачья ржанка* (Dromas ardeola) — единственный представитель семейства рачьих ржанок. Эта птица имеет средние размеры и пегую расцветку. Бо́льшая часть ее оперения белая, а спина и первостепенные маховые черные. Крылья длинные и острые (длина их 19—22 см), ноги довольно длинные, хвост короткий. Черного цвета клюв средней длины, прямой, несколько сжатый с боков, сильный.

Этот вид гнездится по северным и западным берегам Индийского океана от Персидского залива до Андаманских островов и от Аденского залива к югу до Наталя и Мадагаскара. Изредка он гнездится и по берегам Красного моря. Площадь, занятая ареалом этого вида, невелика, так как всюду он занимает только узкую прибрежную полосу.

Рачьи ржанки — настоящие прибрежные птицы. Они гнездятся колониями, вырывая себе длинные норы в песке, в дальнем конце которых устраивается гнездовая камера.

У этой птицы всего 1 яйцо, крупное, белого цвета. Последним признаком яйца рачьих ржанок резко отличаются от яиц других куликовых птиц. Развитие птенцов у них происходит по птенцовому, а не по свойственному другим куликам выводковому типу. Птенец долгое время сидит в гнездовой норке, и взрослые птицы приносят ему корм в клюве.

Место, где рачьи ржанки собирают себе корм, обычно бывает удалено от гнезда. Птицы совершают регулярные вылеты за кормом, который отыскивают, бегая по литорали или плавая на мелководье.

СЕМЕЙСТВО ТИРКУШКИ (GLAREOLIDAE)

Принадлежащие к семейству тиркушек тиркушки и бегунки хорошо отличаются от других представителей отряда куликов коротким клювом с очень глубоким, как у ласточек, разрезом рта. По своему анатомическому строению эти птицы имеют некоторое сходство с чайковыми птицами. Распространены в восточном полушарии, населяют открытые и обычно сухие ландшафты. В се-

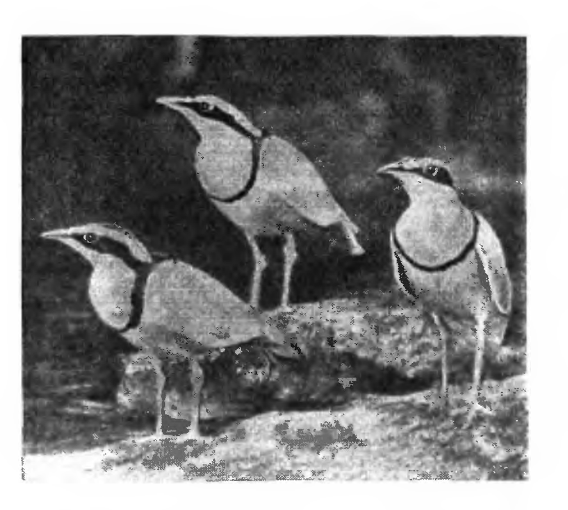


Рис. 101. Египетский бегунок, или крокодилов сторож (Pluvianus aegyptius).

мействе 15 видов, объединяемых в 2 подсемейства: *тиркушек* (Glareolinae) и *бегунков* (Cursoriinae).

Тиркушки имеют длинные и острые крылья и довольно длинный, вилообразно вырезанный, как у ласточки, хвост. Ноги у тиркушек короткие, четырехпалые, между наружным и средним пальцами имеется небольшая перепонка. Клюв короткий и широкий, с несколько изогнутым вниз хребтом надклювья. Разрез рта большой. В отличие от других куликов, тиркушки ловят добычу на лету, за исключением более длинноногой *австралийской тиркушки* (Stiltia isabella). Распространены тиркушки в Южной Европе, Южной Азии, в Африке и Австралии.

В нашей стране гнездится *степная тиркушка* (Glareola nordmanni). Область ее распространения охватывает степи от Румынии и низовьев Дуная на западе до предгорий Алтая на востоке. На юг степная тиркушка распространена до Кавказа, дельты Волги, низовьев Сырдарьи и предгорий Тянь-Шаня. На зиму отлетает в Африку южнее экватора.

Спинная сторона этой птицы серовато-бурая с оливковым оттенком. На горле и шее (спереди) бледно-охристое пятно, окаймленное узкой черной полоской. Грудь дымчатая в передней части и палевая в задней. Брюшко и верхние кроющие хвоста белые. Длина крыла птицы около 19 см, масса 90—109 г.

На местах гнездования степные тиркушки появляются в конце апреля — начале мая и размещаются по сухим пространствам, причем не избегают и культурного ландшафта, располагаясь для гнездования на посевах проса, кукурузы и по баштанам. Гнездятся они обычно колониями, иногда по 10—20 пар, а иногда и сотнями пар.

В гнезде, представляющем собой простую ямку на открытой площадке, бывает обычно 4 яйца, иногда 3 или 5. Откладывание яиц происходит в мае. Насиживают оба родителя (как долго, не установлено). Днем насиживающие птицы нередко оставляют кладки на попечение нескольких сторожей, а сами улетают на кормежку или водопой. Вскоре после вывода птенцов степные тиркушки собираются в стаи, достигающие иногда значительных размеров. В августе они уже отлетают.

Степные тиркушки подвижные, общительные и крикливые птицы. Чаще всего их можно видеть реющими в воздухе, наподобие ласточек или крачек.

Пищей степным тиркушкам служат различные насекомые: навозные жуки, кузнечики, саранча. В случае, если на полях появляется прус, тиркушки уничтожают его в большом количестве. В Африке, где зимуют эти птицы, тиркушек называют саранчовыми птицами, так как они следуют за скоплениями саранчи, собираясь тысячными стаями.

В Средней Азии и к западу от Днестра в нашей стране водится *луговая тиркушка* (G. pratincola) (табл. 30). Кроме того, ее гнездовой ареал охватывает Переднюю Азию до полуострова Кач (Индия), всю Африку. Местами эта птица гнездится также в Западной Европе. Будучи очень сходной со степной тиркушкой, луговая хорошо отличается рыжим подбоем крыла и рыжими подмышечными перьями.

В отличие от других тиркушек, гнездящихся на ровных открытых пространствах, *воротничковая тиркушка* (Galachrisia nuchalis) Тропической Западной Африки устраивает гнезда на голых каменистых островках крупных рек, в местах, где течение стремительно, и даже вблизи водопадов. Охотится эта птица большими стаями над рекой, иногда схватывает добычу и с поверхности воды.

Бегунки свойственны Африке, Южной Азии и Австралии. Ноги у них длиннее, нежели у тиркушек, трехпалые. Клюв тоже несколько длиннее, чуть изогнутый книзу, хвост обычно прямо срезанный.

В нашей стране встречается только *обыкновенный бегунок* (Cursorius cursor), населяющий предгорья Копетдага и Теджено-Мургабское междуречье. Вне нашей страны он распространен на юг до Персидского залива и Индии, на Аравийском полуострове и в Африке до озера Чад на западе и почти до Капской провинции на востоке. Будучи южной птицей, этот вид иногда залетает далеко к северу: до Шотландии, южной части Скандинавского полуострова и Южной Финляндии. На большей части ареала бегунок — оседлая птица, в СССР перелетная.

Египетский бегунок, или, как чаще его называют, *крокодилов сторож* (Pluvianus aegyptius), имеет верхнюю сторону тела серую, с черным теменем, которое окаймлено проходящей над глазом широкой белой полосой. Ниже этой полосы через глаз идет блестящая черная полоса. Нижняя сторона тела птицы беловатая, горло и зоб опоясаны черной полосой. В полете бросаются в глаза черные полосы на крыльях. Размеры птицы небольшие: длина крыла 12,5—14 см.

Крокодилов сторож — африканская птица. Он распространен от АРЕ до Уганды на востоке материка и от реки Сенегал до Камеруна в западной его части. Всюду он тесно связан с большими реками, на песчаных отмелях и островах которых ведет оседлый образ жизни. Гнездá крокодилов сторож не делает. Он откладывает яйца на голый грунт и затем зарывает их в песок на глубину 5—7 см. По данным одних наблюдателей, в полной кладке 2 яйца, по данным других — 4. Днем яйца согреваются солнцем, а если слишком жарко, птица защищает их собственной тенью от перегрева. Иногда бегунок приносит в пищеводе воду, смачивает ею кладку и затем присаживается на мокрый песок.

Египетские бегунки в местах гнездования очень многочисленны. Они в высшей степени доверчивы. Люди, наблюдавшие их в природе, называют их ручными. Они очень подвижны и крикливы. Но иногда птица останавливается на месте и стоит, согнувшись, потеряв столь обычную для нее в другое время бодрость.

Во многих книгах пишут, что египетский бегунок имеет обыкновение забираться иногда в раскрытую пасть крокодила и выбирать у него между зубами остатки пищи. Отсюда и название — крокодилов сторож. Об этом писал еще Геродот. Однако многие работавшие в Африке натуралисты утверждают, что им не приходилось видеть ничего подобного. Пищей египетскому бегунку служат некрупные беспозвоночные, как водные, так и сухопутные.

Ряд видов бегунков, принадлежащих к роду Rhinoptilus, держится все время вдали от воды, населяя сухие равнины, более или менее заросшие редкими деревьями и кустарниками. *Африканский бегунок* (Rh. africanus) помещает кладку, состоящую из 2 яиц, нередко прямо на солнцепеке, несмотря на имеющиеся поблизости пучки травы, под которыми можно было бы укрыть гнездо. Когда почва сильно нагрета, насиживающая птица стоит над гнездом, защищая кладку своей тенью. Птицы при этом явно страдают от перегрева, держат рот открытым, высовывают язык и взъерошивают оперение. Как только приходит смена, освободившаяся от родительских обязанностей птица немедленно стремится в тень. По ночам, поздно вечером и рано утром птицы согревают кладку теплом своего тела.

СЕМЕЙСТВО ЗОБАТЫЕ БЕГУНКИ (THINOCORIDAE)

Представители этого семейства внешне совсем не похожи на куликов. Некоторые орнитологи выделяют их даже в самостоятельный отряд. В этом семействе всего 4 вида, имеющих размеры от маленького зуйка до серой куропатки. Туловище у этих птиц плотное, ноги и пальцы короткие, крылья длинные, хвост короткий и закругленный. Клюв короткий, сильный.

Зобатые бегунки — жители холодных, сухих и бесплодных полупустынь Южной Америки. На юге материка они живут на небольших высотах и даже на уровне моря, но чем дальше к северу и, следовательно, ближе к экватору, тем выше они поднимаются в горы, и в Эквадоре, например, они свойственны высокогорной области, т. е. гнездятся выше 3000—3500 м.

В наиболее суровых условиях верхнего каменистого пояса, примыкающего к зоне вечного снега и льда, обитает *горный зобатый бегунок* (Attagis gayi). Как раз именно он имеет размеры с серую куропатку и напоминает куропаток по расцветке оперения. Ч. Дарвин в свое время сказал, что этот вид в Андах экологически заменяет тундряную куропатку, которой, как известно, в Южной Америке нет.

Зобатые бегунки рода Thinocorus распространены на гнездовье несколько ниже предыдущего вида — в травянистом поясе гор. Они широко распространены в засушливой части умеренной зоны Южной Америки. Условия, в которых гнездятся эти птицы, очень суровые. Так, *крошечный зобатый бегунок* (Th. rumicivorus), обитающий на материке от Эквадора и Боливии на юг до Огненной Земли и Фолклендских (Мальвинских) островов, гнездится на пустынных галечно-щебнистых, слегка всхолмленных плоскогорьях. Скудная трава растет там далеко отстоящими друг от друга жесткими пучками. Постоянно дуют сильные ветры, поднимающие тучи песка и пыли, очень велики суточные колебания температуры. В некоторых местах Южного Чили, вдали от водных источников, это единственный вид птиц, который может там гнездиться.

Гнездо этого бегунка — простая ямка в грунте, в которую откладывается 3—4 яйца. Покидая гнездо, чтобы покормиться, птица засыпает яйца настолько глубоко, что на виду остаются лишь их верхушки.

По окончании периода размножения крошечные зобатые бегунки стайками перемещаются в более плодородные земли, но и там придерживаются главным образом открытых ландшафтов с каменистым и песчаным грунтом.

Кормится этот вид, как и все другие зобатые бегунки, растительной пищей: вегетативными час-

тями растений, соцветиями, семенами, изредка насекомыми.

Расцветка этого вида такова: спинная сторона светло-бурая, с черноватыми окаймлениями перьев, на белом фоне шеи и зоба имеется большое с неровными краями черное пятно. Размеры примерно с малого зуйка, клюв короткий, длиной всего 10 мм.

СЕМЕЙСТВО БЕЛЫЕ РЖАНКИ (CHIONIDIDAE)

Белые ржанки встречаются в Субантарктике и в Антарктике. Как и предыдущее семейство, белые ржанки очень мало похожи на настоящих куликов. Следуя мнению изучавших этих птиц натуралистов, белых ржанок можно охарактеризовать как птиц с общим внешним обликом, походкой и полетом голубя, клювом и голосом вороны, с задорностью и «фамильярностью» по отношению к человеку, как у домашнего петуха. Образ жизни этих птиц как будто сходен с образом жизни других куликов, с той, однако, разницей, что белые ржанки, можно сказать, побаиваются воды. Это настоящие береговые птицы, кормятся они на литорали, гнездятся в непосредственной от нее близости.

В семействе всего 2 вида, представители которых имеют белую расцветку оперения и весьма характерное строение клюва: над ноздрями развиты особые чешуевидные крышечки. По этому признаку советские моряки, впервые встретившие этих птиц в Антарктике, метко назвали их футлярононосами. Туловище у них плотное, округлое, оперение тоже плотное, крылья небольшие, лапки и клюв короткие, плавательных перепонок между пальцами нет.

Гнезда белые ржанки помещают в нагромождениях камней, в щелях и на уступах скал, иногда в норах буревестников. Гнездо довольно большое и сооружается из перьев пингвинов, костей, раковин, яичной скорлупы, водорослей, мха, стеблей травы. В кладке бывает 2—3 яйца, которые откладываются с большими интервалами, до недели. Так как птица начинает насиживать после откладки первого яйца, то, естественно, птенцы рождаются неодновременно. Полного развитии достигает обычно всего 1 птенец. Нередко младшего, более слабого птенца родители сами же и поедают.

Белые ржанки могут хорошо плавать, но пользуются этим умением лишь в случае крайней необходимости. Обычно во время кормежки они бродят пешком по мелководью, вообще предпочитают больше ходить, нежели летать. Тем не менее полет у них сильный, голубиного типа, и они могут совершать далекие вылеты в море — иногда их видят на расстоянии до 700 км от ближайшего берега. Известно, что они иной раз длительно следуют в море за кораблями, присаживаясь на них время от времени для отдыха. Могут также «путешествовать» по морю, сидя на плавучих льдах или на кучах водорослей.

Белые ржанки едят все, что только можно считать съедобным, и часто хищничают. Они похищают яйца и птенцов пингвинов и буревестников, расклевывают трупы животных, выброшенные морем, поедают экскременты ластоногих, собирают отбросы у жилья человека.

Обыкновенная белая ржанка (Chionis alba), отличающаяся желтым или мясного цвета клювом, а также более крупными размерами (длина крыла около 25 см), гнездится на островах Юго-Западной Атлантики. *Малая белая ржанка* (Ch. minor) имеет черный клюв. Она населяет острова Кергелен, Принс-Эдуард, Марион, Крозе, Херд.

СЕМЕЙСТВО АВДОТКИ (BURHINIDAE)

По внешнему виду авдотки напоминают куликов, но многие орнитологи по ряду признаков сближают их с дрофами, с которыми они во многом сходны также и по повадкам. Ведут эти птицы сумеречный и ночной образ жизни, поэтому у них очень крупные глаза. Хорошо бегают и летают. Окраска оперения у авдоток пестрая, величина их примерно с голубя и несколько больше (масса 0,4—0,5 кг).

Авдотки — моногамные птицы. Гнездятся на земле. Некоторые виды размножаются в сезон 2 раза. Питаются насекомыми, моллюсками, мелкими ящерицами и т. п.

В семействе 9 видов, относимых к 3 родам: Burhinus, Orthorhamphus, Esacus. Первый из них включает 7 видов, в остальных по 1 виду. Распространены они в Африке, Европе, Южной и Юго-Западной Азии, Австралии, Центральной и Южной Америке. Обитают в степях, пустынях, на пустошах и морских побережьях.

К роду *настоящих авдоток* (Burhinus) относится *обыкновенная авдотка* (B. oedicnemus) (табл. 26), обитающая, в частности, в пределах нашей страны. Ареал этого вида занимает юг Европы, север Африки, юго-запад Азии на восток до Бирмы и Шри-Ланки. В СССР гнездится в степной зоне страны и в Средней Азии, на восток до Зайсана, на зиму отлетает в Южную Аравию и Восточную Африку.

Обыкновенная авдотка величиной с голубя (длина крыла 23—25 см), песочно-серого цвета с темными продольными полосками. Как и у всех представителей семейства, у нее большие глаза и ноги, относительно крупная голова и сравнительно удлиненный, сильный клюв. В Средней Азии обыкновенная авдотка обитает в жарких равнинах, не избегает и саксаульников. В Африке в сходной обстановке живет *капская авдотка* (B. capensis), где она занимает акациевые степи полузасушливой зоны. В Европе обыкновенная авдотка населяет преимущественно различные пус-

тони, а также картофельные и свекловичные плантации.

Сразу после прилета, который бывает в Средней Азии обычно в апреле, авдотки дают знать о своем появлении мелодичным, далеко слышным криком. Настоящего гнезда не делают, а откладывают яйца на голую почву или в небольшую ямку на песке. В кладке бывает 2, изредка 3 яйца. Общий тон их желтовато-буровато-песочный с пятнышками.

Насиживают, видимо, оба родителя, регулярно сменяя друг друга несколько раз в день. Насиживание начинается после откладки второго яйца. Длительность инкубации 26 дней. В Западной Европе обычно 2 кладки, в СССР чаще 1. Птенцы вылупляются зрячими, опушенными и уже на второй день бегают, а при опасности затаиваются, плотно прижавшись к земле (табл. 10).

Кормится обыкновенная авдотка главным образом насекомыми, преимущественно жуками, прямокрылыми, ест также червей, мелких ящериц и т. п.

К видам из рода Burhinus, обитающим в Африке, относятся *сенегальская* (B. senegalensis) и *прибойская* (B. vermiculatus) *авдотки*. Представители этого рода живут, правда в ограниченных районах, также в Центральной и Южной Америке: *перуанская* (B. superciliaris) и *двуполосая* (B. bistriatus) *авдотки*.

На каменистых гравийных побережьях Индии живет *крабовая авдотка* (Esacus recurvirostris), имеющая мощный черно-желтый клюв.



Рис. 102. Обыкновенная авдотка (Burhinus oedicnemus).

ПОДОТРЯД ЧАЙКОВЫЕ (LARI)

К этому подотряду относятся всем хорошо известные птицы. Все чайки — хорошие летуны. Летают легко, свободно, маневренно, без труда взлетают с земли, могут пикировать, останавливаться в воздухе, выделывать сложные пируэты. Они используют все 3 основных типа полета: машущий, трепещущий и планирующий с парящим.

Эта группа птиц тесно связана с водой. Все чайки имеют перепонки на лапах, густое и плотное оперение, окрашенное в серый, белый, бурый и черный цвета. Крылья длинные, клюв среднего размера, у многих с крючком на конце.

Молодые по окраске сильно отличаются от взрослых. Самки и самцы неотличимы друг от друга. У чаек заметно различаются брачный и зимний наряды.

В то же время чайки и поморники свободно ходят и бегают по суше. Крачки и водорезы имеют короткие лапки и передвигаются на земле только на небольшие расстояния около гнезд.

Чайки — типичные прибрежные птицы. Гнездятся они на водоемах или в непосредственной близости от них, пищу добывают также преимущественно в воде. Среди них есть чисто океанические птицы, но большинство держится на побережье морей, озер и рек, а некоторые виды и на болотах.

Виды северных и умеренных широт перелетные, живущие в теплых странах оседлые или кочующие. Среди птиц крачки и поморники самые дальние мигранты, каждый год совершающие перелеты от Арктики до Антарктики и обратно.

Чайки — птицы со сложной социальной организацией. Круглый год они держатся стаями, и между особями развилась сложная система коммуникационных связей. Внешне это выражается в крикливости птиц. Крики чаек несут большую информационную нагрузку.

Сложна у чаек и система брачных отношений. Она складывается из множества сигналов и поз, различающихся тонкими деталями у разных видов. Многие современные методы изучения поведения птиц были впервые разработаны на чайках.

Все представители подотряда чайковых — моногамы. Половозрелости мелкие виды достигают в годовалом возрасте, крупные — через несколько лет.

Гнезда чайки устраивают на земле, скалах, плавающем тростнике и т. п. Большинство видов гнездится колониями, иногда в несколько сотен и даже тысяч пар.

Гнезда разнообразны, от простой ямки в песке или ракушечнике до специальной постройки из сухих растений. Обычно гнездо — небрежная куча из растительной ветоши с неглубоким лотком. Гнездо строят оба члена пары.

Нормально у чаек бывает 1 кладка в году. Вторая появляется в случае утраты первой. Число яиц в кладке колеблется от 1 до 5. Яйца довольно крупные, пятнистой окраски. Насиживание начинается после откладки первого или второго яйца и длится 3—4 недели.

Птенцы вылупляются зрячие, покрытые пухом покровительственной окраски; в возрасте 2—3 дней могут бегать и плавать, но сами кормиться не могут. Поэтому они довольно долго остаются в гнезде. Таким образом, чайки представляют как бы переход от выводковых птиц к птенцовым. Молодые становятся летными в возрасте от 15—17 до 45 дней. Как только молодые приобретут способность к полету, они покидают район гнездования и кочуют отдельно от взрослых.

Линяют чайки 2 раза в году. Еще на зимовках бывает неполная линька, а осенью и нередко тоже на зимовках — полная.

Чайки и крачки — дневные птицы, ночуют на суше. Однако водорезы ведут сумеречный и ночной образ жизни.

Питаются чайки преимущественно животными кормами. У многих видов значительное место в кормовом рационе занимает рыба мелкой и средней величины. Крупные виды кормятся также грызунами, ящерицами, молодыми птицами, яйцами. В общем по типу питания это хищники.

Мелкие виды поедают в большом количестве различных насекомых и других беспозвоночных — ракообразных, червей и др. Наконец, чайки охотно клюют падаль и отбросы. Из растительных кормов, особенно на севере, чайки охотно едят ягоды. Большими стаями чайки круглый год сопровождают рыболовные суда по всем морям мира. Отходы рыболовного промысла стали основой питания для многих видов.

Оценивая значение чаек для человека, нельзя не признать, что в целом оно, несомненно, положительно. Мелкие виды истреблением большого количества разнообразных вредных насекомых приносят большую пользу. Более крупные виды, поедая рыбу, яйца и птенцов охотничьих птиц, а также являясь переносчиками глистных заболеваний рыб, наносят некоторый вред. Но в то же время некоторые виды в немалом количестве истребляют грызунов — вредителей урожая, а рыбу вылавливают ослабленную и больную.

В колониях чаек человек издавна промышлял их яйца и взрослых птиц на пух и перо. Масштабы этого промысла особенно велики были в конце прошлого и начале нынешнего века в Северной Америке. Многие колонии чаек вдоль восточного побережья США прекратили свое существование. При рациональном промысле сбор яиц в колониях чаек, особенно на севере, вполне возможен.

В последние 10—20 лет возникла еще одна проблема отношений человека с чайками. Чайки «пошли» в города. Сначала людям это нравилось, чайки очищали улицы от отбросов, их подкармливали, охраняли. Но потом чаек стало слишком много. Они начали гнездиться колониями на крышах городских домов, использовать города для массовых ночевок. Крыши и фасады домов стали загрязняться их пометом, металлические крыши быстрее корродировать. Постоянный шум от этих крикливых птиц начал мешать людям. С чайками связано распространение многих опасных инфекционных заболеваний. Наконец, прямая опасность связана с присутствием больших стай чаек в районе аэропортов. Самолеты часто сталкиваются с этими птицами.

В странах Балтийского бассейна (в том числе и в нашей Прибалтике) в городах сейчас гнездится много озерных чаек. В Великобритании эти проблемы создала крупная серебристая чайка. Похожая ситуация с другими видами сложилась в Северной Америке, в Австралии. Путей избавления от чаек, гнездящихся в городах, пока не найдено.

Будучи очень живыми и красивыми птицами, чайки являются украшением нашей природы. Возникающие проблемы созданы человеком, он же должен и решить их, но не в ущерб чайкам.

Подотряд чаек распространен широко по всему земному шару. Всего в нем насчитывается 86 видов, причем $^2/_3$ из них (61) относится только к 2 родам: Larus и Sterna. Чайки распадаются на 4 ясно очерченных семейства: *поморниковых* (Stercorariidae), *чайковых* (Laridae), *крачковых* (Sternidae) и *водорезовых* (Rynchopidae). Из первых 3 семейств в СССР встречается и гнездится 34 вида, еще 2 — залетные.

СЕМЕЙСТВО ПОМОРНИКОВЫЕ (STERCORARIIDAE)

Поморники — примитивные чайки. Они похожи на настоящих чайковых, но отличаются от них более темной окраской оперения, слабыми лапками, более сильным клювом и заостренным хвостом. У чайковых хвост закругленный, а у поморников удлинена средняя пара рулевых.

У некоторых видов поморников часть особей окрашена в светлые тона, а часть в темные (мор-

физм). Причем одну гнездовую пару могут составлять разноокрашенные особи.

Гнездятся поморники на побережьях в самых высоких широтах обоих полушарий, но в послегнездовое время их можно встретить в морях вплоть до экватора и в глубине континентов.

Поморники — больше хищники, чем остальные чайки. В арктических тундрах они питаются в значительной мере леммингами. Гнезда часто строят вблизи колоний морских птиц, где воруют их яйца и птенцов. Но еще больше им свойствен клептопаразитизм — отнимание добычи в воздухе у других морских птиц, на которых они активно нападают. У нас на севере их поэтому называют «солдатами».

Поморников всего 5 видов, составляющих 2 группы — больших и малых поморников.

В группе больших поморников 2 вида. Один из них — *большой поморник* (Stercorarius skua) — обитает в обоих полушариях. В северном он гнездится на Фарерских островах, в Исландии и Шотландии, а в южном вокруг Антарктиды и у южного конца Южной Америки. В период миграций северная форма большого поморника залетает за экватор в Южную Атлантику, южная же никогда не вылетает за пределы субантарктической зоны. Зато экспедиция Р. С к о т т а видела ее у Южного полюса. Южная и северная формы большого поморника, таким образом, никогда вместе не встречаются, время размножения у них противоположное, но морфологически они совершенно неразличимы.

Это самые крупные из поморников. Длина тела у этих птиц около 60 см, размах крыльев до 1,5 м. Хвост у них чуть-чуть заостренный, окраска оперения в основном бурая, но в Северной Атлантике есть и светлые формы.

Гнездится большой поморник колониями, реже отдельными парами. Гнездо обычно в виде небольшого углубления в почве среди сухой травы. У птиц Северной Атлантики яйца откладываются в конце мая — начале июня. В кладке 2, реже 1 бурое пятнистое яйцо. Насиживание длится 28—30 дней. Если высиживаются 2 яйца, то первого птенца родители обычно съедают или убивают, либо позднее скармливают его второму птенцу.

Для больших поморников, как и для других членов семейства, характерно паразитическое питание: отнимание добычи у других морских птиц. Наряду с этим добывают пищу самостоятельно.

В Антарктиде поморники гнездятся по окраинам пингвиньих колоний, питаясь их яйцами и птенцами. При этом строго сохраняется отношение — 1 пара поморников на 100 пар пингвинов, что оптимально для прокормления этих разбойников. Например, если в колонии пингвинов будет 5 тыс. пар, то вокруг будет 50 гнезд поморников.

Средний поморник (S. pomarinus) (табл. 31) — самый крупный в группе малых поморников. Длина тела 53—56 см, размах крыльев 1,2 м. Окраска или однообразная темно-бурая, или двухцветная: верх темно-бурый с более темной шапочкой, низ беловатый. Хвост с удлиненной и перекрученной средней парой рулевых.

Распространен в арктической тундре и по островам Северного Ледовитого океана в Европе, Азии и Северной Америке. Перелетная птица. Во время миграций движется главным образом вдоль побережий материков, достигая Австралии, Южной Африки и Южной Америки. Особенно много особей концентрируется зимой у западных берегов Африки. Молодые птицы проводят здесь первые годы своей жизни до достижения половой зрелости.

Гнезда средний поморник строит вблизи морских побережий или в тундре около водоемов. Гнездится отдельными парами. Гнездо обычно помещается на кочке и представляет собой небольшое углубление в почве с выстилкой из лишайников, сухой травы, листьев ивы. Иногда яйца лежат просто на моховой подушке. В кладке 2 яйца буроватого цвета с темными пятнами. Откладка их происходит в июне.

Насиживают самец и самка в течение немногим менее месяца, начиная с первого яйца. При приближении к гнезду врага очень рьяно нападают на него, с криком пикируя сверху. Песцы, например, таких атак не выдерживают и убегают.

Питаются средние поморники разнообразными животными — рыбой, мелкими птицами и их яйцами, беспозвоночными, разными отбросами. Отнимают добычу у чаек, вынуждая их отрыгивать рыбу, которую подхватывают тут же в воздухе. Но основную пищу средних поморников составляют лемминги. Их они глотают целиком, а у гнезд бывают запасы леммингов (до 10 и более зверьков). Отмечали, что в безлемминговые годы средние поморники не гнездятся.

Короткохвостый поморник (S. parasiticus) немного мельче среднего поморника. Размах крыльев у него около 1 м, масса 400—600 г. Это тоже диморфный вид, одинаково часто встречаются светлые и темные особи. Выступающая часть средних рулевых перьев составляет половину длины хвоста.

На Европейском Севере из поморников наиболее многочислен короткохвостый поморник, а в тундрах Сибири преобладает длиннохвостый поморник. В целом, как и все поморники, короткохвостый распространен по всему северу Голарктики, но на гнездование идет дальше на юг, во время кочевок изредка встречается в глубинных районах материков. У нас он залетал в Ульяновскую область, на Каспийское и Аральское моря, в Забайкалье. С другой стороны, советские полярники видели короткохвостого поморника у Се-

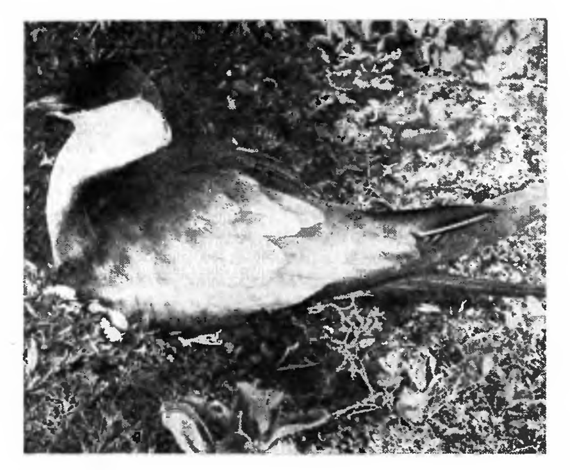


Рис. 103. Длиннохвостый поморник (Stercorarius longicaudus).

верного полюса. Основные пути миграций проходят на юг вдоль океанических побережий, по которым он достигает южных оконечностей материков другого полушария.

Короткохвостый поморник всеяден, но отчетливо склонен к хищничеству и пиратству. Потребляет тот корм, которого в данном месте в этом году больше всего. Около колоний морских птиц отнимает добычу у чаек и чистиковых, питается их яйцами и птенцами. В годы обилия грызунов во внутренних тундрах питается почти только ими. Если леммингов и полевок нет, охотится на мелких птиц — пуночек, коньков, трясогузок и даже на куликов и птенцов белых куропаток. При недостатке животного корма может перейти на ягоды — воронику, морошку, бруснику.

Длиннохвостый поморник (S. longicaudus) (табл. 31) — самый маленький из поморников, размах крыльев у него около 8 см, масса 250—400 г. Полностью оправдывает свое название, так как очень длинные средние рулевые у него выступают на $^{2}/_{3}$ длины хвоста. У длиннохвостого поморника существует только одна светлая морфа.

Гнездится в тундрах северного полушария, но область зимовок у него несколько иная — только в морях вдоль побережий Америки и в северной половине Атлантики.

По-видимому, в связи с мелкими размерами клептопаразитизмом страдает меньше других поморников. В размножении тесно связан с леммингами, гнездится в основном в годы высокой их численности. Весной и осенью обычно питается ягодами.

Прилетают поморники с зимовок на места гнездования в конце мая или июне. Вскоре можно наблюдать их характерные игры в воздухе, сопровождаемые порывистыми бросками или молниеносным полетом, а также разнообразными криками, чаще всего сходными с собачьим тявканьем. Через некоторое время птицы приступают к гнездостроению. Гнездятся отдельными парами, на значительном расстоянии друг от друга, и лишь местами колониями.

Гнезда делают на сухой почве в виде ямки без всякой выстилки. По мере насиживания в гнезде появляется выстилка из лишайников. В зависимости от географического положения местности откладка яиц происходит в разные числа июня и в первой половине июля. В кладке обычно 2 яйца. Размеры их: 50 — 60×37 — 42 мм.

Насиживание начинается после откладки первого яйца, поэтому птенцы различаются размерами. Насиживают оба родителя в течение 23 дней. Свободная от насиживания птица сторожит гнездо, сидя где-нибудь поблизости на бугре или кочке. Родители активно защищают гнездовой участок от разных пришельцев.

Птенцы в трехнедельном возрасте полностью оперяются, но еще задолго до этого выбираются из гнезда. В августе молодые поднимаются на крыло, и если пищевые запасы в местности иссякли, то уже в конце августа поморники исчезают.

СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ (LARIDAE)

К этому семейству относятся чайки — одни из самых известных птиц, потому что они обычно бывают многочисленны на пляжах, у рек и озер, где отдыхают люди. Ярким поведением и крикливостью они обращают на себя внимание. А повадившись выпрашивать подачки и питаться на помойках, чайки совсем перестали бояться людей. Как уже говорилось, некоторые виды на всех континентах стали гнездиться в городах, где местами по численности соперничают с сизыми голубями.

Размеры чаек очень различны. Есть виды совсем маленькие — с дрозда, другие — с гуся. Оперение чаек большей частью белое, но верх тела обычно темнее — от светло-сизого до черного, голова у многих видов черная или коричневая, концы крыльев черные. Такую окраску имеют только взрослые птицы. Молодые у большинства видов светло-бурой пестрой окраски. Крылья длинные, но довольно широкие. Клюв сильный, с крючком на конце. Ноги нормальной длины, часто красной, желтой или черной окраски. Передние 3 пальца соединены перепонкой, задний палец очень маленький.

Чайки великолепные летуны, но хорошо ходят и по суше. Плавают, но нырять не могут.

Гнездятся обычно колониями, занимая самые разные места — плоские песчаные и травянистые

острова, крупные камни, обрывистые скалы. Некоторые виды гнездятся на деревьях. Для чаек важно, чтобы их не достали хищные звери.

Почти все виды строят крупные гнезда из растительного материала. В типичной кладке чаек 3 яйца оливкового цвета с бурыми пятнами и точками, сгущенными к тупому концу.

Все чайки — моногамы и заботливые родители. Насиживание от 20 до 30 дней. Птенцы имеют покровительственную окраску. Долго сидят в гнезде, если их не тревожат, хотя хорошо бегать могут уже на второй день жизни. Вспугнутые, из гнезда разбегаются, затаиваются и становятся малозаметными.

Питаются чайки животной пищей, которую добывают на воде и на суше. Могут поедать саранчовых или проволочников, сопровождая трактора на полях. Некоторые кормятся в определенных ситуациях мелкими мышевидными грызунами и даже сусликами. Но в основном чайки питаются, конечно, у воды. Пищу глотают, присаживаясь на воду или хватая на лету. Могут глотать несоразмерно крупные объекты, так как тонкие плоские ветви нижней челюсти способны широко расходиться в стороны (стрептогнатизм). В ряде случаев питаются отходами различных добывающих промыслов.

Распространены чайки всесветно, кроме самых полярных точек земного шара. Держатся в основном у воды, но встречаются и в глубине пустынь или на высокогорных плато.

Ближайшими родственниками чаек считаются кулики, но ископаемые формы, их объединяющие, пока не найдены. Настоящие чайки известны с нижнего миоцена, и уже тогда они были очень близки к современным.

В семействе чаек насчитывается 45 видов, подавляющее большинство из них — 38 видов — относится к роду Larus. В СССР встречаются чайки 5 родов и 22 видов, 20 из них — гнездящиеся, 17 видов относится к роду Larus.

Белая чайка (Pagophila alba) (табл. 31) по величине немного крупнее обыкновенной чайки. Оперение взрослых птиц чисто-белое, молодых — белое с темными пестринами. Ноги короткие, черные. Это весьма подвижная птица, легким и быстрым полетом напоминающая крачек. По земле ходит плохо. Садится на воду неохотно, предпочитает садиться на лед.

Повадками и строением белая чайка очень отличается от остальных представителей семейства. Считается, что этот вид связывает поморниковых и чайковых.

Населяет острова Северного Ледовитого океана и Гренландию. В СССР гнездится на Новой Земле, Земле Франца-Иосифа, островах Беннета, Геральда. Во внегнездовое время кочует в пределах Северного Ледовитого океана, держась в море главным образом у края паковых льдов.

Гнездится белая чайка как на скалистых, так и на ровных низменных берегах, небольшими колониями. В Гренландии держится в глубине ледовой страны, в десятках километров от побережья, где реже беспокоят хищники.

Прилетает к местам гнездования рано, в марте — апреле, но к размножению приступает поздно.

Гнездо большое, сложено из водорослей, травы и мха, с соломинами, щепками и перьями. В июле в гнездах появляются яйца. Кладка из 2, реже 1 или 3 яиц. Насиживает преимущественно самка, в течение немногим меньше месяца начиная с откладки первого яйца.

В августе выклевываются птенцы, одетые белым пухом. Взрослые птицы энергично защищают гнездо, нападают на пришельцев, задевая при этом человека лапами. В сентябре молодые поднимаются на крыло. В конце этого месяца и в октябре чайки покидают гнездовые места и начинают вести кочевой образ жизни.

Питание белой чайки своеобразно. В основном она кормится отбросами тюленьего промысла, а также экскрементами и остатками добычи белого медведя. За каждым белым медведем в Арктике обычно следуют 2—4 белые чайки. В связи с этим, по-видимому, распространение ее приурочено к окраинам льдов.

Как редкий вид белая чайка включена в Красную книгу СССР.

Обыкновенная моевка (Rissa tridactyla) (табл. 32) чуть крупнее обыкновенной чайки, массой 300—500 г. Окраска головы, шеи, брюшной стороны тела и хвоста белая, спина и крылья светло-сизые, вершины крыльев черные.

Распространена в северных морях. Гнездится по скалистым морским побережьям в высоких и умеренных широтах Европы, Азии и Северной Америки, спускаясь до юга Великобритании с одной стороны и до Алеутских островов — с другой.

Моевка—типичная пелагическая океаническая птица, живущая на берегах только в период размножения. Остальное время проводит в открытом море, подчас вдали от берегов, куда другие чайки не долетают.

Весной в районы гнездования моевки прибывают в марте, апреле и даже мае. Через значительный промежуток времени после прилета птицы занимают гнездовые колонии. В это время можно наблюдать характерные брачные игры. Партнеры становятся друг перед другом и то поднимают, то опускают голову, вытягивают шею, широко раскрывают клюв, кричат, взмахивая иногда при этом крыльями. Каждая из этих поз несет большую информационную нагрузку. Ритуал завершается спариванием.

Гнездятся колониями от нескольких пар до многих тысяч особей. Нередко образуют совместные птичьи базары с кайрами, где занимают самые

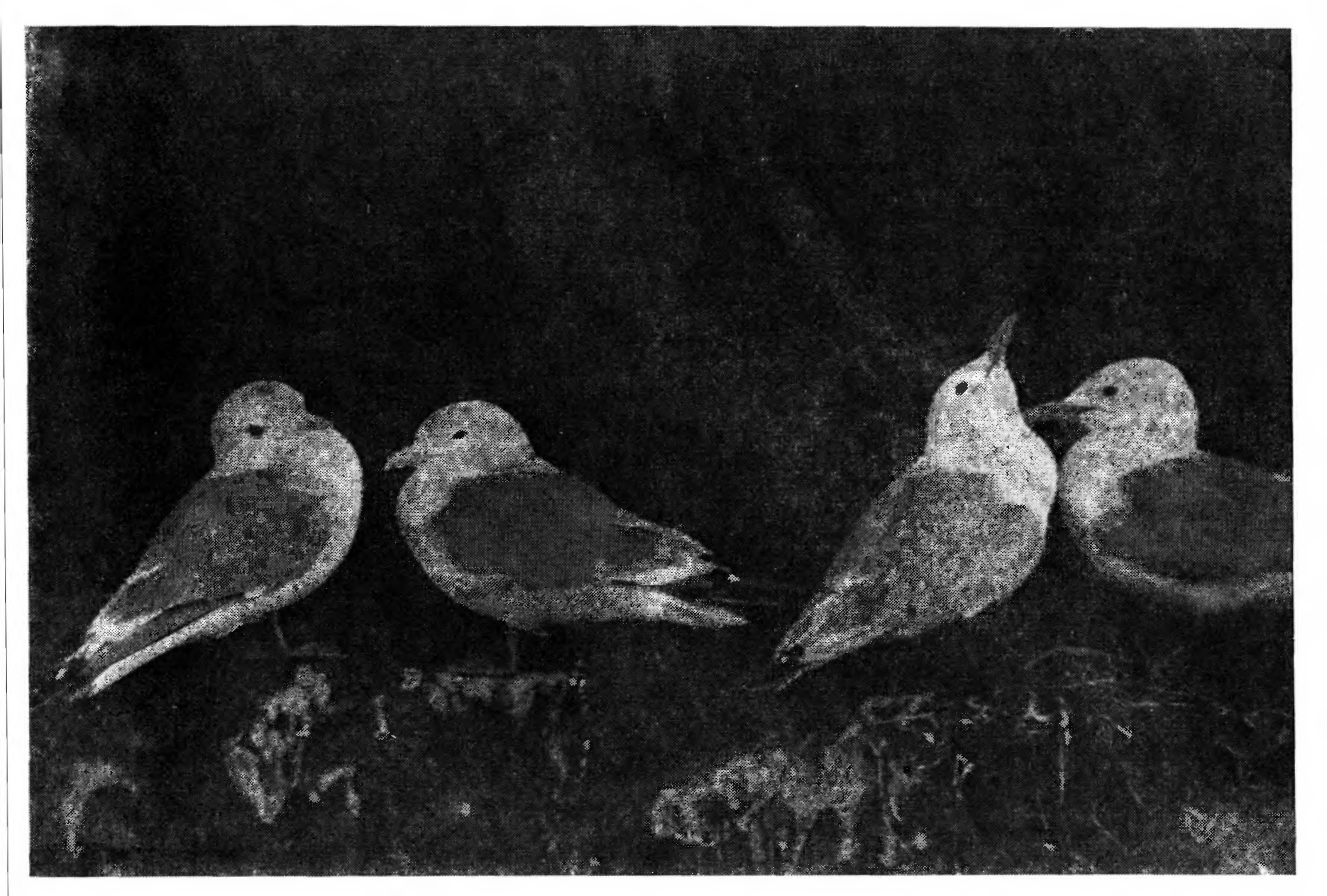


Рис. 104. Обыкновенные моевки (Rissa tridactyla) и красноногие моевки, или говорушки (Rissa brevirostris).

узкие и наклонные уступы. Последние не подходят для кайр, но моевки лепят на них свои гнезда. Из года в год одна пара занимает одно и то же гнездо или тот же участок скального карниза.

Строят новые гнезда или ремонтируют старые как самцы, так и самки. Сооружаются они из стеблей травянистых растений, лишайников, мха и перьев, иногда скрепляются илом. Гнездостроение на Мурманском побережье происходит в мае, на Земле Франца-Иосифа в июне. Постройка гнезда занимает от 3 до 10 дней.

Самка откладывает чаще всего 2 яйца, реже 3 или 1. Размеры яиц: 52—61×38—44 мм.

Насиживают 24—25 дней, по-видимому, с первого яйца, так как птенцы в гнездах бывают разновозрастными. Свободная птица кормит насиживающую. Смена насиживающей птицы происходит через сутки, быть может, даже больше. В разных местах птенцы появляются в июне, июле, а на Новой Земле даже в первой половине августа.

Первые 6—7 дней птенец лежит в гнезде, не поднимаясь на лапки. К этому времени у него устанавливается терморегуляция (у других чаек — на второй день от рождения). До подъема на крыло он не покидает гнезда. Молодые достигают массы взрослых уже на 23—25-й день, но перед вылетом из гнезда масса их падает. В гнезде птенцы находятся долго — 33—37 дней. Половой зрелости достигают в двухлетнем возрасте. Моевки гнездятся очень плотно, гнездо к гнезду. Интересно, что родители у этого вида не отличают своих птенцов от чужих.

В сентябре и октябре молодые птицы вместе со старыми покидают районы гнездования.

Как показало кольцевание, гнездящиеся на Мурманском побережье моевки на зиму мигрируют на запад в Северную Атлантику и далее на юг до Франции, на запад до Гренландии и Ньюфаундленда. Миграции моевок, следовательно, носят океанический характер и связаны как с наличием свободных от льда пространств, так и с кормовыми условиями — местами концентрации мелкой рыбы и беспозвоночных.

Основной пищей моевок служит мелкая рыба, поедают они также ракообразных и моллюсков. Пищу подхватывают с поверхности воды или слег-

ка погружаясь в воду с разлета. Однако в последние десятилетия стаи зимующих моевок кормятся в основном около рыболовных судов.

Только на островах Прибылова, Командорских и Алеутских в Тихом океане гнездится *красноногая моевка*, или *говорушка* (R. brevirostris) (табл. 32). Она близка к обыкновенной моевке, но имеет красные ноги, покороче клюв и темно-сизую мантию. Гнездятся эти 2 вида часто рядом, но никогда не смешиваются.

Говорушка местами образует большие колонии, но в общем это редкий вид с ограниченным ареалом. Места зимовок ее не известны. Возможно, кочует в открытом океане.

Розовая чайка (Rhodostethia rosea) (табл. 31) — маленькая чаечка, массой 200—250 г, с размахом крыльев около 80 см. Грудь, брюшко и шея у нее окрашены в нежно-розовый цвет. На шее тонкий черный ошейник, мантия светло-сизая. Маленький клюв черного цвета, лапки красные, хвост заостренный, клиновидный. У молодых птиц розового цвета в оперении нет, а по крыльям, хвосту и голове проходят буровато-черные полоски, как и у многих других видов чаек.

Розовая чайка стала известна ученым в начале XIX в., но долгое время оставалась птицей из легенды. Путешественники изредка встречали розовую чайку в полярных морях, но никто не мог сказать, где она гнездится. Только в 1906 г. известный русский орнитолог С. А. Бутурлин нашел эту птицу и описал ее образ жизни на гнездовьях в низовьях рек Восточной Сибири — Колымы, Индигирки и Алазеи. Потом розовую чайку нашли также в низовьях Яны, а совсем недавно небольшую колонию на востоке полуострова Таймыр. В 1979 г. одна пара чаек гнездилась на севере Гренландии (82°33′ с. ш.), там же видели и других птиц.

Известно, что бо́льшая часть популяции розовых чаек проводит полярную зиму на полыньях Северного Ледовитого океана, иногда они появляются среди льдов в Беринговом море. Отдельные птицы регулярно залетают на Балтику, к Британским островам и даже в Средиземное море. Фактически же розовая чайка — эндемик нашей страны.

В полете розовая чайка быстро машет крыльями, редко садится, часто описывает маленькие круги. Голос птицы — звучные «э-ву, э-ву», «вя, вя» или «мяу, мяу».

Гнездится в ровной прибрежной травянистой тундре и лесотундре, в залитых талыми водами озерных котловинах. На гнездовья в Восточной Сибири розовая чайка прилетает в конце мая или начале июня и селится небольшими колониями, от нескольких до 10—20 пар, иногда вместе с полярной крачкой. Замечательно, что, будучи обычной в течение ряда лет в одной местности, она затем исчезает на несколько лет, меняя места гнездования, как это наблюдается и у некоторых других чаек.

Свои гнезда располагает на кочках или на островках среди озер. Сооружает гнезда из прошлогодней травы, а выстилает сухими листьями осоки, иногда ивы и карликовой березы. В гнезде обычно бывает сыро.

Откладка яиц на Колыме происходит в первой половине июня. В кладке 1—4, чаще 3 яйца темного зеленовато-оливкового цвета с бледными крапинками.

Насиживают оба родителя в течение 19—20 дней. В конце июня появляются птенцы. Они растут очень быстро и уже через 16—17 дней поднимаются на крыло. В конце июля чайки покидают районы гнездовий.

Розовая чайка живет в крайне суровых условиях и в годы с затяжной холодной весной практически не размножается, в редких гнездах бывает по 1—2 яйца. Зато в благоприятные сезоны все взрослые птицы имеют гнезда с 3 птенцами.

По характеру питания в период гнездования розовая чайка в основном насекомоядная птица. Она питается жуками, двукрылыми и другими насекомыми, ими же выкармливает и птенцов. На пролете в тундре весной добывает разнообразных водных насекомых и иных беспозвоночных, иногда употребляет растения. На морских кочевках кормится мелкой рыбой и ракообразными.

Как редкий вид с ограниченным ареалом, эндемичный для нашей страны, розовая чайка внесена в Красную книгу СССР.

На северо-востоке нашей страны в приморских тундрах, а также на севере Америки и в Гренландии обитает еще одна небольшая красивая птица этого семейства — *вилохвостая чайка* (Xema sabini) (табл. 31). У нее темно-серая голова, черные концы крыльев и белый вильчатый хвост. В отличие от розовой чайки, она улетает на зиму на юг за экватор, к западным берегам Южной Америки и Африки.

Ласточкохвостая чайка (Creagrus furcatus) похожа на вилохвостую чайку. У нее тоже темно-серая голова, белый вильчатый хвост и черные концы крыльев. Но она почти в 2 раза крупнее вилохвостой. Гнездится там, куда на зиму прилетает вилохвостая чайка, — на Галапагосских островах и на одном маленьком островке у побережья Колумбии. Это уникальный вид среди чаек, потому что ведет ночной образ жизни. Считают, что ласточкохвостая чайка приспособилась сберегать таким путем свое потомство от нападений фрегатов и галапагосского канюка. У нее большие глаза, приспособленные к ночному видению. Освещенные ночью электрическим светом глаза у этой птицы горят, как и у всех ночных животных. Откладывает она только 1 яйцо, которое, не в пример другим чайкам, очень долго насиживает. Также долго длится и выкармливание

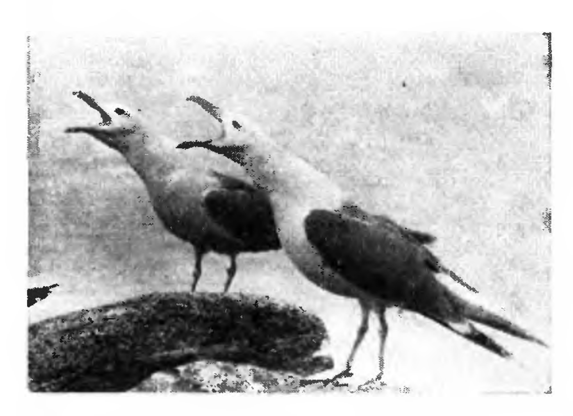


Рис. 105. Серебристые чайки (Larus argentatus).

птенца, которого днем родители охраняют, не отлучаясь от гнезда.

Магелланова чайка (Gabianus scoresbyi) имеет средние размеры, темное оперение и густо-красные клюв и ноги. Гнездится только на островах Огненной Земли и на южной оконечности Американского континента.

Все остальные чайки относятся к роду Larus. Среди них выделяют группу в основном крупных светлоголовых чаек и группу более мелких темноголовых чаек.

Многие виды светлоголовых чаек, по-видимому, эволюционно выделились сравнительно недавно, продолжая распространяться по всему миру и в наше время. Механизмы изоляции у них еще несовершенны. Поэтому ряд видов этой группы дает гибриды. Отдельные виды имеют во многих случаях очень расплывчатые различия.

Типичный представитель светлоголовых чаек — *серебристая чайка* (L. argentatus) (табл. 31). Это крупная чайка, массой в среднем около 1,5 кг, с размахом крыльев 1,3 м.

Как и другие чайки, связана с водоемами. Хорошо плавает. Полет легкий, обычно размеренный, с редкими взмахами крыльев, но при необходимости может быть очень маневренным. Иногда подолгу парит. По земле передвигается легко, держа туловище почти горизонтально, может быстро перебегать с места на место.

Когда кричит, находясь на земле, закидывает голову назад и издает громкий хохочущий крик, за который местами ее называют «хохотуньей».

Сильная, смелая, агрессивная чайка, с ярко выраженными повадками хищника. Живет довольно долго. Один экземпляр, окольцованный в Дании в 1925 г., был найден мертвым через 28 лет.

Оперение в основном белое, мантия голубовато-серая, концы крыльев черные, с белыми пятнами.

Серебристая чайка распространена очень широко в северных и умеренных широтах восточного и западного полушарий. Гнездится в Европе и Азии от побережий и островов Северного Ледовитого океана до Средиземного моря, Малой Азии, Закавказья, Ирана, Средней и Центральной Азии, а также на Азорских и Канарских островах и острове Мадейра; в Америке — от островов Северного Ледовитого океана на юг до северных частей Британской Колумбии и отсюда к области Великих озер.

В южных частях ареала живет оседло или совершает небольшие кочевки, в северных — перелетна. Зимует по берегам Балтийского, Северного морей, у берегов Великобритании, на Средиземном, Черном, Каспийском морях и южнее до северных районов Африки, юга Аравийского полуострова и Китая; в Америке — до Мексики и Флориды.

Селится по крупным рекам, особенно в их низовьях, морским и океаническим побережьям, по пресным и соленым озерам, чаще рыбным, но нередко и в удалении от последних на несколько десятков километров. Зимует на морских побережьях.

На места гнездования серебристые чайки прилетают рано, до вскрытия водоемов, когда появляются первые проталины. На юге нашей страны это происходит в марте, на севере в мае. Гнездятся колониально и редко одиночными парами. В отличие от многих других истинно колониальных птиц, гнезда располагают в некотором отдалении друг от друга, обычно на расстоянии 3—5 м и более.

Откладка яиц происходит в период от конца апреля до начала июня. В полной кладке содержится от 1 до 4, чаще 3 крупных темно-оливковых яйца с темными пестринами и пятнами, сгущающимися у тупого конца. Яйца откладываются с промежутком в 1—2, реже 3 дня. Насиживают оба партнера с первого яйца. Продолжительность насиживания 26—29 дней.

В течение всего этого времени гнездо ни на минуту не остается без надзора. Насиживающие птицы сменяют друг друга несколько раз в день. Во время насиживания птица переворачивает яйца своеобразным движением ног и туловища, не прибегая к помощи клюва.

Птенцы вылупляются беспомощными, около суток не питаются и неподвижно лежат в гнезде, но уже на второй день при появлении опасности они покидают гнездо и прячутся поблизости в траве. Нормально же они оставляют гнезда в возрасте 3—4 дней и держатся вблизи их группами. При опасности бегут к воде и уплывают.

Уже со второго дня жизни птенцы требуют пищу у родителей. Взрослые птицы кормят их отрыгнутым кормом, который они держат в клюве, а птенец отрывает небольшие кусочки и прогла-

тывает. Родители тщательно охраняют гнездо, однако иногда соседи все-таки крадут и поедают птенцов.

В возрасте около полутора месяцев молодые достигают массы взрослых и начинают понемногу летать.

В июле — августе все молодые летают. Неделю-полторы после этого они продолжают держаться выводками, но затем переходят к самостоятельной жизни, собираясь на ночлег большими группами. Осенью молодые чайки могут быть встречены за сотни километров от мест гнездования. Вскоре начинается отлет птиц, который в разных частях ареала падает в основном на сентябрь — октябрь.

Полная, послебрачная линька начинается в июне и заканчивается к октябрю.

Серебристая чайка — всеядная птица. Кормится рыбой, моллюсками, крабами, иглокожими, мелкими грызунами, яйцами и птенцами разных птиц, насекомыми, отходами рыбных промыслов, падалью, ягодами. Она легко приспосабливается к меняющимся условиям и может показывать чудеса сообразительности. Например, чтобы достать мягкое тело моллюска, серебристая чайка будет поднимать и бросать раковину с высоты на камни до тех пор, пока она не разобьется. Правда, так же долго, но безуспешно она будет бросать раковину и на песок. Поселяясь поблизости от рыбопитомников, на окраинах птичьих базаров, в охотничьих хозяйствах, она может наносить некоторый вред. Истреблением мышевидных грызунов и вредных насекомых приносит большую пользу.

Клуша (L. fuscus) отличается от серебристой чайки меньшими размерами (размах крыльев 1,2 м, масса около 1 кг) и темно-шиферной окраской мантии.

Распространена в Скандинавских и Балтийских странах, на западе Европы, на Британских, Шетландских и Фарерских островах, а также в Исландии. Перелетная птица. Зимует у атлантических берегов Южной Европы, Африки и Ближнего Востока, а также вокруг Скандинавии.

Гнездится обычно колониями на берегах морей, озер и больших рек.

Клуша почти всеядна. в приморской полосе питается преимущественно рыбой. Поедает также грызунов, мелких птиц и их яйца, червей и насекомых. Истреблением вредных грызунов и насекомых на полях приносит пользу.

Большая морская чайка (L. marinus) (табл. 32) очень похожа на клушу по окраске, но в 2 раза крупнее ее. Вообще это самая крупная из чаек: масса до 2 кг и больше, размах крыльев до 1,6 м.

Окраска оперения белая, за исключением аспидно-черной спины и черноватых крыльев. На концах первостепенных и второстепенных маховых имеются белые пятна.

Полет спокойный и размеренный. В хорошие дни птицы любят парить над гнездовьями, забираясь на огромную высоту в восходящих токах воздуха. Менее крикливa, чем другие чайки, голос грубый, гортанный.

Распространен этот вид в Северной Атлантике, гнездится на обеих ее сторонах, на север до Шпицбергена. В незамерзающих морях этой же зоны и зимует.

Сравнительно немногочисленная чайка, но очень «уважаемая» за силу другими сородичами: когда морская чайка устремляется к намеченной добыче, все другие чайки шарахаются в стороны.

Это настоящая морская птица. Гнездится на скалистых и плоских морских островах, местами колониями. Иногда строит гнезда на озерах недалеко от моря. Вне гнездового времени держится на море близ побережий, изредка залетает на пресные внутренние водоемы.

Прилетает на гнездовья большая морская чайка сравнительно рано: в Балтийском море в марте, на севере в апреле. Появляется парами, которые у нее, по-видимому, постоянны. Половая зрелость наступает на третьем году жизни.

В начале мая в воздухе наблюдаются красивые брачные полеты, а потом птицы строят гнезда. Они располагаются на скалах или ровных берегах, часто в высокой траве. Материалом для гнезд служат веточки, трава, водоросли, выстланы они обычно перьями, иногда обложены по краям камешками, обломками раковин и т. д. Гнезда большие. Яйца, в числе 2—5, чаще 3, откладываются в мае — июне. Окраска их от серовато-охристой до оливково-бурой с темными пятнами.

Насиживают оба родителя 26—30 дней. Птенцы вылупляются неодновременно. Появление птенцов на Мурманском побережье происходит во второй половине июня и начале июля. Родители кормят птенцов полупереваренной отрыжкой, которую кладут перед ними.

Развиваются птенцы сравнительно медленно. В недельном возрасте у них появляются пеньки, в возрасте 25 дней — перовой наряд, в котором сохраняются только остатки пуха. На крыло птенцы поднимаются в возрасте около 45 дней, но хорошо летать начинают примерно в двухмесячном возрасте. Весь период размножения на Мурманском побережье занимает в общем около 3 месяцев: с середины мая до середины августа. Выводки держатся вместе до отлета или откочевки в августе — сентябре.

Полная, послебрачная линька начинается в июне и заканчивается в сентябре.

Большая морская чайка — всеядная птица, с большой склонностью к хищничеству. Питается рыбой, в том числе довольно крупной, яйцами, птенцами и взрослыми птицами, особенно обитающими на птичьих базарах (кайры, моевки, особенно тупики). Поедает также леммингов, падаль и всякого рода отбросы, водных ракообразных, морских ежей и, наконец, ягоды Рыбу сама чайка

ловит неохотно, а обычно собирает на месте рыбных промыслов. Рыба, птенцы и яйца морских птиц служат главным кормом и для птенцов.

В гнездовое время кормится в прибрежной полосе моря и на берегах, в остальное время на море.

В северной части Тихого океана, у нас в стране на побережьях Дальнего Востока от Корякского побережья Берингова моря до Южных Курильских островов обитает близкий вид — *тихоокеанская морская чайка* (L. schistisagus), которую некоторые авторы объединяют даже в один вид с большой морской чайкой. Она мельче последней (масса 1200—1800 г), заметно светлее ее, но в биологии имеет много сходного.

Сизая чайка (L. canus) по общему облику и окраске очень похожа на серебристую чайку, но заметно меньше нее: масса 315—600 г, размах крыльев 1,2 м.

Распространена в лесной зоне северных частей Европы, Азии и Северной Америки, лишь местами заходит в тундру: на Мурманском побережье, по большим северным рекам и на Анадыре. К югу идет до Великобритании, ГДР и ФРГ, Прибалтики, до средней полосы СССР, низовьев Волги, Северного Казахстана, Прибайкалья, к востоку до Охотского моря. Кроме того, гнездится на горных озерах Закавказья, прилежащих частей Турции и Ирана и на юге Каспийского моря.

Перелетная птица. Основные зимовки расположены на Каспийском и Средиземном морях, в Малой Азии, в Персидском заливе, в Китае и Японии, в Америке до Южной Калифорнии.

Населяет большие реки и озера, даже болота, а также морские побережья.

Весной сизые чайки прилетают в южные части ареала и на Мурманское побережье в марте и апреле, в низовьях северных рек в мае и начале июня. Летят обычно небольшими стайками от 3—8 до 30—50 птиц.

Гнездятся как отдельными парами, так и колониями от 6—8 до 70 пар. Часто селятся совместно с речными чайками, черными крачками, иногда с малыми чайками. Гнезда устраивают на скалах, островках, речных косах, обычно на возвышениях, кочках среди воды, наносах плавника, на тростниковых плотах и т. п.

Полные кладки бывают в июне. Насиживание длится 25—26 дней.

Птенцы вылупляются на Мурманском побережье во второй половине июня — начале июля, в Казахстане в мае — начале июня. Вылупившиеся птенцы остаются в гнезде 3—5 дней, а затем держатся поблизости. Примерно в месячном возрасте птенцы оперяются и вскоре начинают летать. Развитие птенца от начала насиживания яйца до подъема на крыло занимает 57—60 дней. Родители заботливо охраняют и защищают яйца и птенцов, но все же большой процент их гибнет от различных хищников.

В августе летние молодые вместе со взрослыми группируются в стайки и начинают вести кочевой образ жизни. Постепенно эти кочевки переходят в отлет, который происходит в сентябре и октябре.

Питается сизая чайка рыбой, различными водными беспозвоночными, наземными насекомыми, мышевидными грызунами, ягодами.

Полярная чайка, или *бургомистр* (L. hyperboreus) (табл. 31),— крупная птица, массой около 2 кг. Оперение белое, с очень бледной голубовато-сероватой мантией и белыми концами крыльев.

Распространен бургомистр в высоких широтах Европы, Азии и Америки, где в большинстве случаев обитает на скалистых побережьях материков и островов, реже в приморских частях тундры. На зиму откочевывает к югу.

Бургомистр — чисто морская птица.

В места гнездовий прилетает в марте — мае. Вскоре после прилета можно видеть, как птицы высоко парят в небе и в солнечную погоду играют в воздухе.

Гнезда чаще устраивают на скалах у обрывов. Гнездятся одиночными парами или небольшими группами, обычно вблизи птичьих базаров. Яйца и птенцы с этих базаров служат основой питания как для самих чаек, так и для их птенцов.

Гнездо представляет собой то ямку почти без настила, то кучу мха, злаков и других сухих растений с мелким лотком. В разных частях ареала время откладки яиц сильно колеблется: от первой половины мая до первой половины июня. Яйца откладываются с промежутком в 48 ч. Насиживание длится 27—28 дней, начинается с первого яйца. Птенцы в гнезде разновозрастные. В августе они поднимаются на крыло.

Полярная чайка — энергичный хищник. Она питается яйцами, птенцами и взрослыми птицами мелкой и средней величины как на птичьих базарах, так и в тундре. Кроме того, кормится морскими выбросами, остатками рыболовного промысла, падалью, рыбой, водными беспозвоночными, а также ягодами.

В Беринговом море обитает *серокрылая чайка* (L. glaucescens). Она похожа на полярную, но с более темной мантией и меньших размеров. У нас она гнездится на востоке Камчатки и Командорских островах, основная же популяция гнездится на Алеутских островах, островах Прибылова и на Аляске.

Среди крупных светлоголовых чаек есть несколько темноокрашенных видов. В первую очередь здесь следует назвать американских чаек: *дымчатую чайку* (L. fuliginosus), обитающую только на Галапагосских островах, *серую чайку* (L. modestus), гнездящуюся в пустынях Перу и Чили, *чайку Хеермана* (L. heermanni), населяющую Тихоокеанское побережье Мексики, и *чайку Симеона* (L. belcheri), встречающуюся на побережье Чили и Аргентины. В брачном наряде у них почти все

тело окрашено в свинцово-синий цвет, лишь голова посветлее, мантия и хвост темно-синие, почти черные. Оперение молодых птиц почти полностью черно-бурое.

На другой стороне Земли, в районе Красного моря, обитают другие виды темных чаек — *белоглазая* (L. leucophthalmus) и *аденская* (L. hemprichi) *чайки*. У них мантия темно-сизая, брюшко беловатое, а голова, наоборот, почти черная. Относятся они уже к группе темноголовых чаек.

Темноголовые чайки в среднем мельче светлоголовых, а если последние в основном морские, то темноголовые в период гнездования связаны главным образом с внутренними пресноводными водоемами. На кочевках и зимовках они также держатся преимущественно у побережий. По числу видов темноголовые составляют половину от светлоголовых.

Типичный представитель этой группы — *обыкновенная*, или *озерная*, *чайка* (L. ridibundus). По размерам она несколько мельче сизой чайки, масса 250—400 г. Телосложение стройное, полет легкий, маневренный, обычно довольно размеренный. Окрашена она в беловатые тона снизу и серовато-сизые сверху. Голова темно-коричневая, концы крыльев черные с белыми пятнами. Клюв и ноги красные. Вокруг глаза белое кольцо. Осенью и зимой у взрослых особей голова белая. Молодые птицы сверху серовато-бурые.

Озерная чайка широко распространена в средней части Евразийского материка: от Исландии и Великобритании на западе до Тихого океана и прилежащих островов на востоке. На большей части ареала это перелетная птица. Зимует в пределах ареала и южнее до границ Азии. Много чаек зимой в Западной Европе.

Весной озерные чайки прилетают рано, когда начинают вскрываться водоемы и еще не полностью сойдет снег. Происходит это в разных широтах в феврале — апреле. Первое время после прилета птицы кочуют поблизости от гнездовых мест и к устройству гнезд приступают сравнительно поздно, после спада талых вод.

В размножении участвуют птицы в возрасте 2 лет и реже годовалые. Гнездятся колониями от немногих пар до нескольких тысяч. Иногда колонии смешаны с другими видами чаек и крачек. Занимают преимущественно стоячие и медленно текущие водоемы — озера, болота, речные заводи и протоки, окруженные растительностью или имеющие плавни.

В невысокие конусовидные гнезда откладывается, как и у большинства чаек, 3 яйца грязно-зеленоватой окраски с серыми и бурыми пятнами. Насиживание длится 22—24 дня.

Вылупившиеся птенцы через 12—16 ч уже могут стоять. С этого же времени, а иногда и через сутки родители начинают их кормить, а до этого они существуют за счет остатков желточного мешка. Родители кормят птенцов отрыжкой. Первые дни кладут ее прямо в рот птенцам, потом выкладывают перед ними, и те клюют сами.

Примерно в возрасте 10 дней молодые чайки перебираются от гнезда в заросли густой растительности, держась при этом выводком. Чужого птенца, пробегающего мимо гнезда, а тем более пытающегося в него залезть или присоединиться к выводку, старая чайка обычно убивает ударом клюва в голову. На территории гнездовой колонии чаек всегда можно встретить трупы птенцов. В возрасте 18—20 дней птенцы начинают бродить самостоятельно, и взрослые перестают относиться враждебно к посторонним молодым чайкам.

В пятинедельном возрасте молодые чайки оперяются и начинают летать, но совсем летными становятся в шестинедельном возрасте. В средней полосе в середине июля начинают отлетать из гнездовой колонии самцы, примерно через 10 дней за ними следуют самки, а в начале августа и молодые. Период размножения кончается, и начинаются послегнездовые кочевки, постепенно переходящие в осенний перелет. Последний протекает в сентябре, затягиваясь на юге до зимы.

Питаются озерные чайки в основном животными кормами: водными и наземными насекомыми, мышевидными грызунами, рыбами, лягушками, дождевыми червями. Рыб чайки ловят только с поверхности воды, и главным образом больных особей. Птенцов выкармливают в основном насекомыми и дождевыми червями. Корм собирают в ближайших окрестностях гнездовой колонии, как исключение, летают на богатые кормовые угодья на расстояние до 20 км от гнезд.

Вылавливая вредных грызунов и насекомых, чайки приносят большую пользу сельскому хозяйству.

Средиземноморская, или *черноголовая*, *чайка* (L. melanocephalus) в общем сходна с обыкновенной, но чуть крупнее ее. В брачном наряде голова у нее не темно-коричневая, а блестяще-черная. Иная окраска и первостепенных маховых — они белые. Гнездится в Восточном Средиземноморье. У нас обычна на Черном море.

Питается эта чайка как в море, так и на суше — на пашнях и в степи, где ловит в основном насекомых. Уничтожением вредных для сельского хозяйства насекомых приносит большую пользу.

В Америке и Азии встречается еще 6 видов чаек среднего размера, очень похожих на озерную чайку. Одна из самых редких среди них — *буроголовая чайка* (L. brunnicephalus) (табл. 32), обитающая на высокогорных озерах Центральной Азии. Несколько сотен пар буроголовых чаек гнездится у нас на Памире. Вид включен в Красную книгу СССР.

Другую группу темноголовых чаек составляют маленькие изящные чайки: 2 вида живут в Северной Америке, 1 в Евразии.

Малая чайка (L. minutus) — самая мелкая из чаек, массой 100—150 г. От других чаек отличается также и окраской оперения. Спина, плечи и верхняя сторона крыльев очень светлого голубовато-сероватого цвета. По заднему краю крыла идет белая полоска. Остальное оперение чисто-белое с легким розоватым налетом.

Обитает малая чайка от Британских островов на западе почти до Охотского моря на востоке, но распространена пятнисто. Она гнездится в умеренных частях Европы, в Казахстане и Западной Сибири, в Прибайкалье, в бассейне верхней и средней Лены, в восточных районах МНР и далее на восток почти до побережья Охотского моря. Недавно малая чайка перебралась в Северную Америку и стала гнездиться в Канаде.

Селится малая чайка на заболоченных участках озер и болотах с окнами открытой воды. Вне гнездового времени держится как на пресных водоемах, так и на морском побережье.

Весной малая чайка прилетает поздно, после всех чаек. В конце мая — в июне в гнездах появляются яйца, через 23 дня вылупляются птенцы, а еще через 21—24 дня птенцы начинают летать. Тут же молодые и взрослые покидают места гнездования.

Малые чайки питаются преимущественно насекомыми, которых ловят на лету, как ласточки, охотясь обычно над водой. Иногда собирают насекомых с воды или ловят мелких рачков на мелководьях. На зимовках питаются в основном мелкой рыбой.

Самая крупная из темноголовых чаек — *черноголовый хохотун* (L. ichthyaetus) (табл. 32). Он размером с серебристую чайку. Голова у хохотуна действительно черная, такие же концы крыльев. Мантия серовато-сизая, но основная окраска оперения белая. Ноги зеленые, кончик клюва красный.

Эта красивая чайка гнездится на морских островах и по большим озерам в основном только в СССР: от Крыма на восток до границ Казахстана; немного заходит в Западный Китай. Зимует на юге Каспийского моря, в Иране, Индии и Эфиопии. Около 80% молодых погибает в первый год жизни. Огромное число птенцов гибнет в колониях от нападения взрослых птиц. Нередок каннибализм, особенно при неблагоприятных кормовых условиях. Максимальная продолжительность жизни по данным кольцевания — 16 лет и 3,5 месяца.

Питается черноголовый хохотун рыбой, в степи охотится на зверьков, птиц и кобылок. Может иногда причинять некоторый вред поеданием рыбы. Однако, учитывая общую небольшую численность этой птицы, ее красоту и ограниченный ареал, почти целиком лежащий в пределах СССР, хохотун охраняется Красной книгой СССР.

В группу темноголовых чаек входит *реликтовая чайка* (L. relictus) (табл. 32). Она крупнее озерной чайки, но меньше хохотуна. Концы крыльев и узкие каемки на первых маховых перьях черные. Вокруг глаз яркие белые кольца. Клюв и ноги красные.

Реликтовая чайка по существу была заново открыта в 1969 г. казахским орнитологом Э. М. Ауэзовым на озере Алаколь. До этого единственный экземпляр этой птицы из Центральной Азии принимали за подвид известных видов, за гибрид, за уклонившуюся особь.

Выяснилось, что еще одна колония реликтовых чаек существует далеко от первой — на Торейских озерах в Забайкалье.

В этих двух колониях численность гнездящихся птиц в разные годы колеблется от нескольких десятков до 300 пар. Часто гнезда гибнут во время штормов, или птицы по непонятным причинам вдруг их бросают. В отдельные годы чайки не гнездятся вообще.

Считается, что в мире существует всего 600—800 пар реликтовых чаек. Возможно, этот вид гнездится еще где-то по озерам в Западном Китае. Где зимует, неизвестно. В зимнем наряде этих чаек очень легко спутать с близкими видами.

Гнезда у реликтовых чаек очень простые. Яйца откладываются в начале — середине мая. Окраска яиц необычная для чаек — беловато-оливково-глинистая с темными и светлыми пятнами. Насиживание длится 24—26 дней. Птенцы покрыты белым пухом.

Реликтовая чайка — одна из редких птиц мира. Внесена в Красные книги Международного союза охраны природы, СССР, РСФСР и Казахской ССР. Ее категорически запрещено стрелять, коллекционировать, ограничены перевозки любых материалов из страны в страну.

Морской голубок, или *тонкоклювая чайка* (L. genei) (табл. 32),— необычная чайка. Трудно сказать, к какой группе она принадлежит. Крупнее озерной чайки. Почти весь низ белый, с легким розоватым оттенком на груди, верх светло-сизый. Голова белая, клюв тонкий и красный, ноги желтые. Летает быстро, с резкими нечастыми взмахами крыльев.

Гнездится по морям и озерам Средиземноморья, Среднего и Ближнего Востока. Образует большие колонии. Кроме рыбы, в период гнездования кормится крупными насекомыми, главным образом саранчовыми, за которыми летает далеко от водоемов.

СЕМЕЙСТВО КРАЧКОВЫЕ (STERNIDAE)

Крачки — близкие родственники чаек, иногда их рассматривают как равноправные подсемейства. В основной массе это более мелкие, чем чайки, птицы, хотя некоторые достигают размеров довольно крупных чаек. У крачек тело вытянутое, тонкое, крылья длинные, острые, хвост обыч-

но вильчатый, глубоко вырезанный. Лапки маленькие. Клюв длинный, острый. Окраска чаще всего светлая, на голове у многих видов черная шапочка.

Бо́льшую часть жизни крачки проводят в воздухе. Хотя лапки у них с перепонками, большинство крачек плавает посредственно. Для отдыха обычно присаживаются на берег или на предметы, плавающие в воде. Полет маневренный, легкий, быстрый, с редкими сильными взмахами крыльев. Парящий полет почти не используют. Могут зависать на одном месте, трепеща крылышками.

Типичный прием охоты — пикирование с небольшой высоты в воду. Погружаются крачки при этом в самый поверхностный слой воды. Схватив добычу, тут же летят дальше, глотая ее на лету.

Питаются в основном мелкой рыбой и ракообразными, некоторые виды в гнездовой период кормятся также насекомыми, которых ловят и на лету.

Гнездятся колониями, часто очень большими и плотными. Каждая пара, однако, имеет свою крошечную гнездовую территорию, которую ревностно охраняет от соседних пар. Очень шумливые и крикливые птицы, они активно отгоняют от гнезд любого пришельца, будь то песец или человек. Пикируя сверху, могут даже клевать нарушителя. Поэтому под защитой крачек селятся многие другие водные птицы. Гнезд многие крачки, можно сказать, не строят, хотя гнездятся не только на земле, но и на кустах и деревьях. Болотные крачки складывают гнезда из растений на воде.

Разные виды откладывают по 1, 2 или 3 яйца. Насиживают самец и самка. Птенцы через деньдва способны уже бегать. Обычно они имеют маскирующую окраску.

Смертность птенцов у некоторых видов очень велика, чаще у тех, которые откладывают по 3 яйца. У других она ничтожна, так как потомство из единственных яиц каждой пары способно поддерживать стабильность популяции. К тому же, как показывает кольцевание, крачки могут жить достаточно долго — 23—27 лет.

Распространены крачки очень широко по всему миру, от высоких широт Арктики до Антарктиды. Отдельные виды обитают исключительно в тропических широтах. Среди всех птиц крачки — чемпионы по протяженности миграций. Полярная крачка каждый год летает зимовать в южное полушарие и возвращается домой в Арктику.

В мировой фауне крачек почти так же много, как и чаек,— 43 вида, но в СССР гнездится только 10 видов.

В роде *болотных крачек* (Chlidonias) 3 вида. Все болотные крачки гнездятся в нашей стране, заселяя стоячие пресноводные водоемы. Экология их довольно сходна. Наиболее распространенная среди них — *черная крачка* (Ch. nigra) (табл. 33). Это одна из самых маленьких наших крачек, массой 50—70 г. Весной и летом ее легко отличить по темно-серой окраске, переходящей на голове и нижней части тела в черную (только подхвостье белое). Клюв и лапы у нее черные. Полет легкий, изящный, при необходимости достаточно быстрый. Разыскивая корм, летает низко над водой, несколько опустив клюв. Заметив добычу, трепещет на месте и со сложенными крыльями бросается в воду.

Распространена в центральных и южных частях Европы, в Западной Сибири, в Средней и частично Передней Азии, а также в Северной Америке. Повсюду перелетная птица. Зимует в Африке, странах Персидского залива и Центральной Америке.

Селится на заросших водной растительностью озерах, старицах, лиманах и т. п.

Весной черная крачка прилетает довольно поздно, в средней полосе — во второй половине мая. К устройству гнезд птицы приступают, когда немного подрастут камыши и тростники. Гнездятся колониями, часто вместе с белокрылыми крачками. Гнезда располагают близко одно от другого. Гнездо представляет собой кучу стеблей и листьев водных растений. Значительная часть его погружена в воду, возвышающаяся над водой верхняя часть настолько незначительна, что лоточек почти всегда бывает сырым. Кладка состоит, как правило, из 3 яиц, окрашенных в оливковый охристобеловатый или буровато-охристый цвет с сероватыми и буровато-черными пятнами.

Насиживают оба родителя, но преимущественно самка, на протяжении 14—17 дней.

Вылупившиеся и едва обсохшие птенцы способны плавать и бегать, но долгое время (недели две) остаются в гнезде, покидая его только при опасности. Птенцы становятся летными в возрасте 20—25 дней.

Черные крачки питаются главным образом водными и околоводными беспозвоночными — стрекозами, жуками, прямокрылыми, бабочками, мухами, бокоплавами, пиявками. Употребляют в пищу также лягушат, головастиков, мелких рыб.

Белощекая крачка (Ch. hybrida) — светлая крачка с черной шапочкой, дымчатым низом тела и белым хвостом. Клюв и лапы красные. Крупнее черной крачки.

Это птица преимущественно теплых стран, лишь немного заходящая в умеренный пояс. Распространена в Африке, Южной Азии, Австралии и Европе. В СССР встречается на Украине, в Среднем и Нижнем Поволжье, в Казахстане, Средней Азии и Приморье. Зимует в Африке.

Белокрылая крачка (Ch. leucoptera) похожа на черную крачку, но отличается светло-серыми крыльями, белым хвостом и красным цветом клюва и лап. Распространена на юго-востоке Европы, в Передней Азии, в Западной Сибири и северных частях Казахстана, в МНР, Забайкалье, При-



Рис. 107. Черный водорез (Rynchops nigra) на гнезде.

шийся птенец имеет очень цепкие коготки и с дерева не падает. Там его и выкармливают родители, пока он не начнет летать.

Бурая глупая крачка (Anous stolidus) по величине немного крупнее речной крачки. Она вся темно-бурая, только шапочка на голове светлая. Это наиболее многочисленная крачка из группы глупых крачек тропических морей. Гнездится на кустах или деревьях, строит небольшое гнездо из веточек или водорослей. Иногда гнездится на земле или на скалах. Откладывает одно яйцо. Пищу собирает на плаву с воды. Этот вид и близкая к нему *черная глупая крачка* (A. fuscata) — наиболее пелагические виды из всех крачек. Черная глупая крачка таких же размеров, как и бурая. Она черная сверху, только лоб и узкие каемки по крыльям и хвосту у нее белые, снизу целиком белая. Гнезда строит на земле, откладывая тоже 1 яйцо. В отличие от многих других птиц, черная глупая крачка на острове Вознесения в центре Атлантики гнездится с интервалом 10 месяцев.

Особое место среди крачек занимает *крачка инков* (Larosterna inca). Она крупнее речной. Совершенно необыкновенна ее окраска — в основном черно-фиолетовая, с белыми пятнами на крыльях, белыми завитыми усами. Клюв и лапы красные. разрез рта ярко-желтый.

Гнездится крачка инков в щелях между камнями или в норах, которые устраивает в колониях бакланов и олуш в толстом слое гуано. Распространена по побережьям Эквадора, Перу и Чили.

СЕМЕЙСТВО ВОДОРЕЗОВЫЕ (RYNCHOPIDAE)

Водорезы близки к крачкам. Эти птицы замечательны уникальным способом добычи корма. Летая низко над водой, они погруженной нижней челюстью подцепляют рыбок и креветок. Это возможно благодаря удлиненной нижней челюсти, которая приблизительно на $^1/_3$ длиннее верхней. Так же уникальны водорезы среди птиц и устройством глаза. Зрачок у них щелевидный, вертикальный, как у кошек.

В связи с подобным способом кормежки у водорезов развиты и другие приспособления, которые позволяют не оторвать голову, не сломать шею и эффективно подхватывать из воды добычу. Ловят ее они в основном вечером и ночью, быстро летая над водой с поднятым надклювьем и прорезающей воду нижней челюстью. Если что-то попадается, то голова дергается вниз и назад, а клюв моментально захлопывается. Теперь водорез садится куда-нибудь на бережок, чтобы проглотить добычу. Промышляют птицы всегда на обширных мелководьях. Если вода поднимается, они покидают эти места.

Размером водорезы с речную чайку, но у них очень длинные, острые крылья, и потому они кажутся крупнее. Лапки короткие. Сверху птицы черные, снизу белые. 3 вида водорезов различаются окраской клюва.

Водорезы очень общественные птицы, весь год держатся стаями. Гнездятся колониями до сотни пар, редко до нескольких тысяч птиц. Гнезда устраивают на обширных песчаных островах. В кладке от 2 до 5 яиц.

Африканский водорез (Rynchops flavirostris) имеет оранжево-желтый клюв. Распространен в Экваториальной Африке. Гнездится по крупным рекам, озерам и морским побережьям, где есть обширные песчаные косы.

По образу жизни это ночные птицы. Днем они обычно лежат на песчаной отмели плашмя на брюхе, реже неподвижно стоят. Оживляются лишь с наступлением сумерек, когда группами по 4—5 птиц отправляются на охоту. Делая медленные и бесшумные взмахи, водорез скользит на неподвижных крыльях над самой водой, опустив подклювье в воду.

Гнездится африканский водорез небольшими колониями. Гнездо — простая ямка, в которой помещается от 2 до 4 беловатых или желтоватых яиц с темными крапинками. Насиживает одна самка, но самец помогает ей в выкармливании птенцов.

Птенцы вскоре после вылупления оставляют гнездо и могут хорошо плавать. Они имеют песчанистую или рыжеватую окраску, хорошо их маскирующую при затаивании на чистом песке.

В Южной Америке на реках, озерах и на побережьях, а в Северной Америке только на морских побережьях юго-востока обитает *черный водорез* (R. nigra). У этого вида клюв наполовину красный, наполовину бурый.

У *индийского водореза* (R. albicollis) клюв желтый. Обитает этот вид на внутренних водоемах и у морских берегов Индостана и части Индокитая.

ПОДОТРЯД ЧИСТИКОВЫЕ (ALCAE)

СЕМЕЙСТВО ЧИСТИКОВЫЕ (ALCIDAE)

Семейство чистиковых, или просто чистиков, объединяет компактную группу исключительно морских ныряющих птиц, массой от 80 г до 1,2 кг.

Эти птицы хорошо приспособлены к плаванию и нырянию. Плотное тело их вытянуто в длину, шея, ноги, острые крылья и хвост короткие. Ноги далеко отставлены назад, поэтому посадка на суше вертикальная. Передние пальцы соединены перепонкой, задний палец почти редуцирован. Клювы очень разнообразной формы, определяемой пищевой адаптацией каждого рода. Короткие упругие перья образуют густое плотное оперение, хорошо сохраняющее тепло. Этому способствуют толстая кожа и хорошая жировая прослойка.

Полет быстрый, прямой. Весовая нагрузка на крылья большая, поэтому частота взмахов крыльев высокая, до 8 в секунду у кайр. Кайры с воды взлетают с трудом, после разбега, а с ровного места взлетать совсем не могут. Чистики и конюги хорошо взлетают и с суши.

По земле одни виды ходить почти не могут (кайры), другие даже хорошо бегают (тупики).

Под водой плавают с помощью крыльев — настоящий подводный полет, делая по 15—20 взмахов в минуту. Рулем под водой, как и в воздухе, служат лапы. С помощью удара лап также заныривают. Под водой держатся обычно недолго — 30—40 с, но могут оставаться дольше и нырять на глубины до 25—30 м. Плавают под водой легко, маневренно, быстро. Наблюдать за ними при этом — истинное наслаждение.

Большинство видов в брачном наряде контрастно-черные сверху и белые снизу. Только пыжики имеют пеструю окраску, а чистики зимой имеют светлый рябой верх. В брачную пору у многих видов на голове и клюве появляются различные украшающие пучки перьев и наросты. Разницы в окраске у самцов и самок нет.

Гнездящиеся чистиковые образуют на побережьях материков и островов большие, иногда огромные — миллионные — колонии. Кайры, тупики, топорики, конюги, люрики составляют основное население так называемых птичьих базаров. Базары формируются в зонах образования полярных фронтов, где холодные арктические воды сталкиваются с теплыми южными течениями. Здесь наиболее высока продуктивность моря — много планктона и рыбы. В то же самое время огромные скопления чистиковых удобряют море в районе птичьих базаров и тем самым значительно повышают биопродуктивность этих участков. Экологические цепи тут оказываются очень простыми, но в то же время очень чувствительными к нарушениям.

Другие чистиковые — чистики, гагарки, пыжики, стáрики — гнездятся в основном одиночно.

Большинство видов этого семейства гнездится закрыто — в расщелинах скал, под камнями (гагарки, чистики, конюги) или в норах (тупики, топорики). Только кайры гнездятся открыто на скальных карнизах или на столообразных вершинах островов.

Чистиковые — настоящие моногамы. Чистики откладывают 2 яйца, остальные виды — 1 яйцо. У кайр яйца имеют конусовидную форму, что уменьшает риск их скатывания с узких скальных карнизов. Насиживание длится от 24 до 35 дней.

Птенцы у чистиков птенцового типа. Из яиц они выходят одетые пухом, но долгое время выкармливаются родителями в гнезде или в море (у кайр). Как показало кольцевание, чистиковые очень консервативны в выборе места для гнезда — из года в год каждая пара возвращается для гнездования на один и тот же карниз или под один и те же камни.

У чистиков 2 линьки в году: осенняя — полная и весенняя — частичная, во время которой сменяется только мелкое оперение, а у многих развиваются украшающие перья и выросты клюва. При осенней линьке у большинства видов (кроме конюг) маховые перья выпадают сразу и птицы временно не летают.

По характеру питания чистики — животноядные птицы. Они питаются главным образом некрупной рыбой и различными ракообразными, моллюсками и морскими червями. Одни виды приспособлены к ловле добычи в поверхностных слоях воды (конюги, чистики), другие — в более глубоких слоях (кайры), третьи — у дна (тупики). Добыча разных видов чистиков различается по величине. Поэтому несколько очень близких между собой видов чистиковых могут обитать в тесном соседстве.

Чистиковые распространены в холодных и умеренных водах только северного полушария. Экологически они замещают пингвинов южного полушария. Родственных связей между пингвинами и чистиками нет никаких. В Тихом океане чистики идут на юг до Японии и полуострова Калифорния, в Атлантике до Британских островов, Португалии и восточных штатов США. Несколько видов гнездятся в морях Северного Ледовитого океана. Дальше всех на север — до земли Франца-Иосифа — идет люрик.

Всего насчитывается 22 вида современных чистиковых из 12 родов. В СССР встречается 20 видов, 18 из них гнездятся на наших берегах.

Семейство наиболее многочисленно в Тихом океане, где обитает 16 видов, из них 12 эндемичны для этого региона. Северная часть Тихого океана и была, по всем данным, местом возникновения и первичной радиации чистиковых. Наиболее древние находки их отсюда датируются верхним эоценом. Разнообразны были чистиковые в Калифорнии

в миоцене. В миоцене чистиковые появляются и на атлантической стороне Северной Америки, куда они попали, вероятно, обогнув континент с юга.

Самым крупным видом в семействе была *бескрылая гагарка* (Pinguinus impennis). Масса этих птиц достигала 5 кг. Когда-то они во множестве гнездились на островах вдоль берегов Европы и Северной Америки. Естественные экологические причины поставили этот вид на грань катастрофы, а хищнический сбор яиц и заготовки моряками взрослых птиц привели его к исчезновению. Последняя пара гагарок и их яйцо были уничтожены на маленьком островке около Исландии в 1844 г. Люди активно добывали этих гагарок еще в доисторические времена. Большие скопления их костей найдены на древних стоянках по берегам Европы до Пиренейского полуострова и Северной Америки — до Флориды.

Северные народы, рыбаки и китобои издавна эксплуатировали птичьи базары, заготавливая главным образом яйца чистиковых птиц. Кое-где велся даже организованный их промысел. Сейчас эти промыслы почти всюду прекращены. Многие птичьи базары в разных странах заповеданы, в том числе и в нашей стране. Однако численность чистиковых в последнее время сильно сократилась. Причиной этого является массовая гибель птиц от нефтяного загрязнения моря. Особенно серьезные катастрофы происходят в Атлантическом океане.

Толстоклювая, или *короткоклювая*, *кайра* (Uria lomvia) — птица средней величины, масса ее колеблется от 780 до 1470 г.

Окраска оперения сверху шиферно-черная, бока головы, подбородок и горло шоколадно-бурые. Грудь и брюхо белые. На каждом крыле узкая белая поперечная полоска. Зимой бока и низ головы становятся белыми.

Область распространения этой кайры охватывает север Европы и Азии, Гренландию и Атлантическое побережье Северной Америки, Камчатку, Курильские острова, Сахалин, Аляску и Алеутские острова.

Селится толстоклювая кайра на прибрежных скалах, а также на плоских островах, образуя вместе с другими видами птичьи базары.

Численность толстоклювой кайры высокая, особенно в северных частях ареала, где она образует огромные гнездовые колонии. В 20-х и 30-х гг. текущего века на Новой Земле гнездилось 4 млн. птиц.

Весной кайры возвращаются к своим постоянным местам гнездовий. Происходит это в апреле — мае, после того как прибрежные воды освободятся от льда.

Гнездится толстоклювая кайра по карнизам и мелким выступам высоких отвесных прибрежных скал, а местами и на ровной каменистой поверхности небольших островов, где нет четвероногих хищников.

Занятие гнездовых участков сопровождается столкновениями между самцами и между самками. Удобные для гнездования выступы и карнизы шириной в 1—2 м занимаются кайрами с предельной плотностью: птицы буквально жмутся друг к другу, закрывая всю поверхность карниза.

Колониальные инстинкты выражены у кайр в очень сильной степени. Они никогда не гнездятся отдельными парами вдали от базаров. Мелкие изолированные колонии в несколько пар должны быть обязательно окружены большой колонией моевок или других птиц. Объясняется это тем, что половая деятельность колониальных птиц стимулируется соседством и поведением их сотоварищей по колонии.

Возникновение колониальности у кайр, как и у иных обитателей птичьих базаров, имеет и другие причины. К ним относятся недостаток удобных для гнездования прибрежных скал и преимущества в защите потомства от хищников.

Кроме кайр, на птичьих базарах гнездятся моевки, прикрепляющие свои гнезда к маленьким выступам скал. В укромных уголках базаров часто живут гагарки. По краям базаров устраивают гнезда крупные чайки-бургомистры. Хриплые голоса кайр, взвизгивания моевок, резкие крики крупных чаек — все эти звуки, издаваемые десятками и сотнями тысяч птиц, сливаются в сплошной гул, заглушающий даже шум прибоя.

Стремление кайр гнездиться тесной кучей приводит к тому, что центральные части базаров заселяются с предельной плотностью. В центре базаров яростные драки кайр возникают ежеминутно. Дерущиеся птицы действуют крепким острым клювом и полураскрытыми крыльями, нанося друг другу очень чувствительные удары.

Разбившись на пары, кайры начинают откладывать яйца. Массовая откладка яиц падает на вторую половину мая — первую половину июня. Кладка состоит из 1 крупного яйца удлиненно-грушевидной формы, с толстой скорлупой. Размеры яиц: 69—87×41—59 мм. Окраска яиц от темно- или голубовато-зеленой до беловатой с темными пятнами и штрихами.

Гнезд кайры не делают, яйца помещают на голый карниз без какой-либо подстилки. Грушевидная форма придает яйцу некоторую устойчивость на карнизе.

Насиживают оба родителя. При насиживании кайра прижимает яйцо к наседному пятну, а снизу подсовывает лапы. Это компенсирует отсутствие подстилки. Через 33—35 дней вылупляются птенцы. Они покрыты коротким. жестким темным пухом, больше похожим на шерсть. Развиваются птенцы быстро, на 15—20-й день пух полностью заменяется пером. Маховые и рулевые перья в этом наряде отсутствуют, они развиваются позже,

после спуска птенца на воду. Родители выкармливают птенцов мелкой рыбой, принося им корм 2—3 раза в день.

Через 2—3 недели птенцы уже спускаются в море. Побуждаемый криками родителей, кайренок долго стоит на краю карниза и наконец решается броситься вниз. В момент прыжка он вытягивается, расправляет большие перепончатые лапы и маленькие крылышки, делая последними быстрые вибрирующие движения. С высоты 40—50 м птенцу обычно удается спланировать на воду. Иногда птенец падает на камни, но никаких повреждений, как правило, не получает.

Массовый спуск птенцов на воду в разных частях ареала происходит в среднем в течение августа. Спустившийся птенец отплывает с родителями в море. Такой ранний выход на воду характерен лишь для открытогнездящихся кайр. Причину его можно усмотреть в сохранении птенцов от крупных чаек, которые караулят на базарах зазевавшихся и не охраняемых взрослыми кайрами птенцов.

Зимние кочевки толстоклювых кайр незначительны. Из северных районов ареала они передвигаются по мере наступления льдов в более южные. Мигрируют кайры небольшими группами и, по-видимому, не придерживаются строго определенных миграционных путей, беспорядочно рассеиваясь по океану.

Кайры кормятся в море. Основу питания их составляет мелкая рыба — треска, сайра, мойва, сельди, песчанка и др. В некотором количестве употребляются беспозвоночные, главным образом живущие в толще воды мелкие ракообразные.

Сбор яиц толстоклювой кайры на базарах, а также добывание самих птиц издавна проводились на многих базарах как в нашей стране, так и за границей. Неумеренный, а подчас хищнический промысел привел в некоторых случаях к резкому сокращению численности кайр.

По внешнему виду и биологии весьма близка к описанному виду *тонкоклювая*, или *длинноклювая, кайра* (U. aalge) (табл. 34), для которой характерен более тонкий и длинный клюв.

Распространена тонкоклювая кайра в северных частях Атлантического и Тихого океанов. В отличие от толстоклювой, не гнездится в полярных районах. Многочисленна в Исландии, на базарах Мурманского побережья занимает центральное место, встречается в Балтийском море.

Гагарка (Alca torda) (табл. 34) — размером со среднюю утку, массой 520—900 г. Имеет плоский и высокий клюв. На воде сидит высоко, с несколько втянутой в плечи шеей и часто с приподнятым над водой хвостом. Окраска оперения сверху темная, снизу белая.

Распространена в умеренных широтах Северной Атлантики как по европейским, так и по американским побережьям и островам.

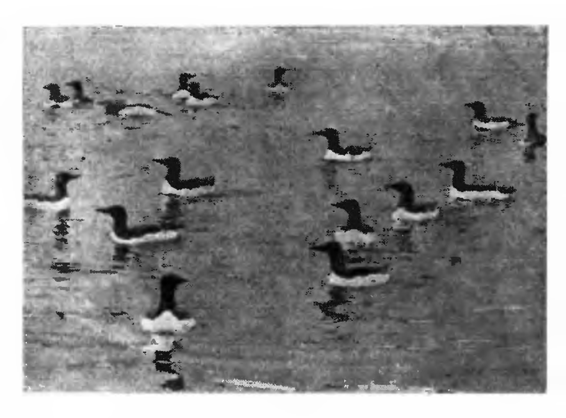


Рис. 108. Тонкоклювые, или длинноклювые, кайры (Uria aalge).

Гнездится в скалах в обществе кайр на одних и тех же базарах, но иногда селится одиночно и группами в 5—7 пар в россыпях среди камней. Птенец сходит на воду в возрасте около 3 недель. Кормится сельдевыми. Осторожна, молчалива. Больших скоплений не образует.

Люрик (Alle alle) — маленький чистик, массой 130—150 г. Он гнездится на самом севере Атлантики и в западной части Северного Ледовитого океана. Во время кочевок добирается до Флориды и Португалии. Очень многочисленная птица. Гнездится колониями. Яйцо помещает в щели между камнями. Птенцы покидают гнездо способными летать. Питается зоопланктоном. У люрика имеется особый горловой мешок, в котором родители приносят пищу птенцам.

Обыкновенный чистик (Cepphus grylle) (табл. 34) — птица небольших размеров, массой от 340 до 500 г. Он весь черный, с крупными белыми зеркальцами на крыльях и с красными лапками. Зимой верх пестрый, низ белый.

В море обычно держится небольшими группами, плавает легко и изящно, то поднимаясь над водой, то погружаясь почти до спины. В ясные дни выходит на камни или лед и греется на солнце. По земле передвигается быстро и ловко. В полете может маневрировать.

Распространен чистик вдоль берегов и у островов северных частей Атлантического и Тихого океанов, а также Северного Ледовитого океана. По каменистым морским побережьям гнездится небольшими группами и отдельными парами.

Места для гнездовий чистики занимают довольно поздно — в июне, а на севере ареала даже в июле, потому что глубокие расщелины, в которых они гнездятся, сильно заносятся снегом и медленно оттаивают. В таких укрытиях почти

всегда сыро и даже мокро. Яйца откладываются чаще на своеобразную подстилку из мелких камешков или из сухих стебельков травы, которая предохраняет их от сырости.

Кладка состоит из 2, реже 1 яйца белого или зеленоватого цвета с крупными черными крапинами. Размеры яиц: 57—65×38—44 мм.

Насиживают оба родителя 27—28 дней. Вылупившиеся птенцы покрыты густым мягким пухом угольно-черного цвета. Пух гуще на брюшной стороне тела, что, по-видимому, предохраняет птенца от охлаждения.

Птенцов родители кормят мелкой рыбой, а также креветками. Молодые примерно в месячном возрасте достигают массы взрослых, оперяются, хотя маховые к этому времени полностью не отрастают. В возрасте 35—38 дней птенцы спускаются на воду. Летать по-настоящему в это время они еще не могут.

Птенцы держатся на воде, не отплывая далеко от берега. Взрослые птицы покидают молодых и к этому времени уже у мест гнездовий не встречаются.

В зимний период чистики держатся преимущественно в прибрежных водах. Местами зимуют по полыньям и разводьям среди замерзающих морей. В открытом море встречаются сравнительно редко, главным образом молодые.

Питаются в основном рыбой — мальками трески, песчанки, мойвы, сельди и др., а также миногами, ракообразными и моллюсками.

На побережьях и островах Охотского моря, Уссурийского края, Сахалина, северной части Кореи и Японских островов встречается *очковый чистик* (C. carbo). Он немного крупнее предыдущего вида, достигает массы 400—550 г. Это целиком черная птица, с белыми кольцами вокруг глаз. Гнездится также среди камней. В негнездовое время держится в прибрежных частях морей.

Стáрик (Synthliboramphus antiquus) — небольшая птица, массой 190—200 г. Голова у него черная, спина серая, брюшко белое. Характерны пучки белых перьев за глазами и широкая белая поперечная полоса на шее.

Гнездится небольшими колониями в россыпях скал и камней по побережьям и островам северной части Тихого океана.

Зимой держится стайками по 20—30 штук вблизи побережий. Питается зоопланктоном.

В Тихом океане живут еще 4 вида чистиковых, называемых конюгами. Распространены они по островам и побережьям Берингова моря, Охотского моря и в заливе Аляска. Питаются разными видами планктона. Два вида конюг более крупные, массой 250—300 г. Это — *белобрюшка* (Cyclorhynchus psittacula) (табл. 34), с красным попугайным клювом, и *большая конюга* (Aethia cristatella) (табл. 34), тоже с красным клювом и с хохолком забавно завернутых вперед перьев на лбу. Другие виды конюг — мелкие, массой 90—100 г. *Малая конюга* (A. pygmaea) тоже имеет на лбу хохолок, у *конюги-крошки* (A. pusilla) хохолка нет. Конюга-крошка гнездится в Чукотском море, севернее других конюг. Все конюги гнездятся колониями в россыпях скал и под камнями. Откладывают по 1 яйцу. Птенцы оставляют гнезда уже летными.

Почти все конюги зимой держатся в открытом океане, вдали от берегов, где достаточно зоопланктона.

Тупик (Fratercula arctica) (табл. 34) принадлежит к числу некрупных чистиков, масса его составляет 440—590 г. От других атлантических чистиковых легко отличается по красно-желтому высокому, уплощенному клюву, имеющему поперечные углубленные бороздки. Оперение у тупика сверху черное, снизу белое, бока головы и горло серые. Ноги оранжевые.

Распространен в северных и средних частях Атлантического океана и в прилежащих частях

Рис. 109. Малая конюга (Aethia pygmaea).



Северного Ледовитого океана. В СССР встречается на Мурманском побережье и Новой Земле. Гнездится на островах, где есть толстый слой торфа, в котором роет свои норы для гнезд. Молчаливые птицы, но из нор постоянно слышно их глухое ворчанье.

К местам гнездовий на Мурманском побережье тупики прилетают во второй половине апреля, но первое время держатся на воде и только в первой половине мая, когда оттает почва, появляются у гнезд.

Тупики роют норы при помощи лап и, может быть, клюва. Норы обычно дугообразной формы, реже прямые, глубиной от 1 до 2 и даже 3 м. Подстилка в гнезде скудная, из сухой травы, перьев, иногда водорослей.

Кладка состоит из 1 крупного яйца белого цвета, иногда с лиловатыми крапинками. Размеры яиц: 60—68×32—48 мм. Высиживают оба члена пары 35—36 дней. В пору гнездования тупики несколько раз в день кругами, с характерным урчаньем, летают по 15—20 мин над колонией и местом кормежки в море. Этот групповой полет назван Н. Н. Скоковой «каруселью». Во время «карусели» тупики с кормом садятся на землю и входят в норы, а сидевшие там птицы вылетают на кормежку. Вероятно, птицы с воды в таком полете просушивают оперение перед входом в норы и сообщают своим партнерам — «пора пойти поесть». Возможно, это и коллективная защита от хищничества чаек. У других чистиковых подобное поведение не наблюдается.

На Мурманском побережье птенцы появляются в конце июня — начале июля. Одеты они длинным черным пухом. Выкармливаются птенцы мелкими рыбками. Тупик может приносить к гнезду сразу по 10—12 рыбок, которые так плотно зажаты между языком и клювом, что не выпадают даже у подстреленной птицы.

Вылет птенцов из гнезд происходит через 39—46 дней после вылупления. К этому времени молодые хорошо летают.

Тупик питается по преимуществу рыбой — песчанкой, мойвой, сельдями и др., однако поедает в некотором количестве и беспозвоночных — ракообразных, моллюсков, полихет и др. Охотится преимущественно в придонных горизонтах мелководий с песчаным дном.

Численность тупика за последнее время сильно сократилась вследствие преследования его человеком. В ряде мест он полностью исчез, во многих — стал более редким. В более или менее значительном количестве он встречается в Исландии и на Фарерских островах. В СССР численность его невелика. Единственная крупная колония, насчитывающая около 12 тыс. пар, имеется на Айновых островах у Мурманского побережья, остальные колонии мелкие — в сотни, а на Новой Земле даже в десятки пар.



Рис. 110. Конюги-крошки (Aethia pusilla).

В северных частях Тихого океана обитает близкий к тупику вид — *ипатка* (F. corniculata) (табл. 34). Она немного крупнее тупика, имеет больше желтого цвета на клюве, очень сходна с тупиком по экологии.

Топорик (Lunda cirrhata) (табл. 34) — самый крупный из тупиков, достигает массы 850—900 г. Хорошо отличается однообразной бурой окраской, белыми щеками, желтыми пучками перьев за глазами и высоким красным клювом.

Распространен топорик в северной части Тихого океана и прилежащих районах Чукотского моря.

Гнездится колониями на прибрежных склонах и площадках с мягкой почвой. Гнезда располагает в норах, редко в расщелинах между камнями.

Питается топорик в основном рыбой, поедает также и беспозвоночных — моллюсков, морских ежей, губок.

Численность топориков местами высокая. На острове Топорков (близ острова Беринга), например, на площади не более 0,5 км² было подсчитано около 100 тыс. пар этих птиц.

Топорики имеют промысловое значение. Местные жители систематически собирают яйца и добывают самих птиц.

Необходимо рассказать еще о 2 небольших северотихоокеанских чистиках, которых почему-то по-русски назвали пыжиками. *Короткоклювый* (Brachyramphus brevirostris) и *длинноклювый* (B. marmoratus) *пыжики* во многом отличаются от своих сородичей. Это небольшие чистики, разме-

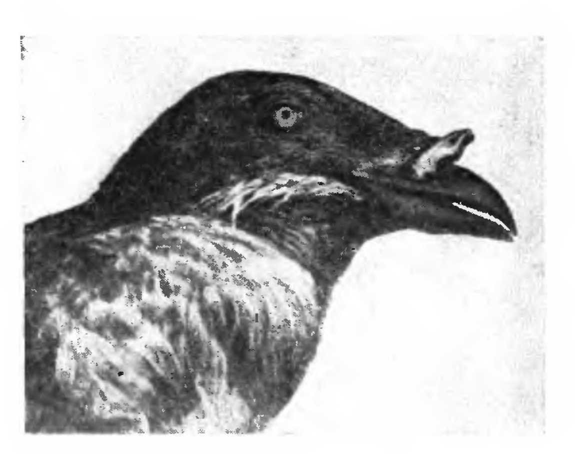


Рис. 111. Тупик-носорог (Cerorhinca monocerata).

ром мельче старика. В гнездовое время имеют покровительственную рябую окраску, а зимой надевают черный сверху и белый снизу наряд, свойственный всем чистиковым. Дело в том, что пыжики гнездятся в необычных условиях. Короткоклювый пыжик гнездится отдельными парами, далеко от моря, в горах, среди камней, выше границы леса. Одно гнездо на Аляске нашли в 75 км от моря. Гнезд длинноклювого пыжика долго не находил никто, хотя молодых птиц изредка встречали в Охотском море, у берегов Камчатки, Чукотки и в заливе Аляска. Только в 1961 г. А. П. Кузякин нашел первое гнездо этой птицы на Охотском побережье в 7 км от моря. Оно было устроено. . . на ветке лиственницы в 7 м над землей.

ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ (COLUMBIFORMES)

К голубеобразным принадлежат 3 семейства: *рябковые* (Pterocletidae, 16 видов), *дронтовые* (Rhaphidae, 3 вида) и *голубиные* (Columbidae, 297 видов). Этих птиц объединяет ряд важных анатомических и морфологических признаков в строении скелета, пищеварительной системы. У них хорошо развиты зоб и мускульный желудок, очень мала копчиковая железа. Контурные перья имеют сильно выраженную пуховую часть, которая отделяет своеобразную «пудру». Оперение густое и плотное, но при этом перья слабо закреплены в коже. Первостепенных маховых 10—11, рулевых 12—20.

Внешний облик рябков и голубей сходен — мелкие и средних размеров птицы, массой от 30 г до 3 кг, плотного телосложения, с маленькой головой, небольшим изящным клювом, с длинными заостренными крыльями. По внешнему виду особняком стоят дронты — крупные (до 20 кг) птицы, с большой головой и мощным клювом, с маленькими короткими крыльями. Своеобразие облика дронтов возникло вторично и объясняется их наземным образом жизни. Обитая на маленьких островах, где не было наземных хищников, дронты утратили способность к полету и стали тяжеловесными и неуклюжими.

Все голубеобразные — растительноядные птицы, собирают корм в основном на земле. Пьют воду, втягивая ее и лишь изредка поднимая голову от источника. Моногамы, в кладке 1—4, чаще 2 яйца. Оба родителя кормят птенцов отрыжкой из зоба или особым «птичьим молоком».

Голубеобразные широко распространены в тропических и умеренных широтах земного шара.

СЕМЕЙСТВО РЯБКОВЫЕ (PTEROCLETIDAE)

В состав данного семейства входит небольшая группа весьма сходных по строению птиц размером с некрупного голубя. Птицы эти плотного телосложения, с короткой шеей и небольшой головой. Ноги очень короткие, плюсна спереди оперена до пальцев, а у некоторых оперены и пальцы; задний палец зачаточный или вовсе отсутствует. Клюв короткий, по форме несколько напоминает куриный. Крылья длинные и острые, оперение густое и плотное.

Окраска рябков характерного «пустынного» типа — желтоватых, песочных и охристых тонов. Возрастные изменения окраски незначительны, самцы окрашены ярче самок.

Все рябки обладают быстрым, сильным и неутомимым полетом, напоминающим голубиный. Они хорошо ходят по земле и, несмотря на короткие ноги, довольно быстро бегают. При нужде могут даже плавать. Исключительно наземные птицы, никогда не садятся на деревья.

Рябки — обитатели открытых сухих ландшафтов — пустынь и полупустынь. Ведут дневной образ жизни. Большинство видов оседло, лишь обитающие в более северных районах перелетны.

Рябки — моногамы, в период гнездования образуют пары, оба родителя принимают участие в насиживании яиц и воспитании птенцов. Гнездятся обычно группами или колониями, реже отдельными парами. Яйца откладывают в вырытую самими птицами неглубокую ямку со скудной подстилкой, а иногда просто на землю. В кладке 2—4, чаще 3 яйца. Птенцы вылупляются покрытые пухом и быстро покидают гнездо; развиваются довольно быстро.

Во внегнездовой период ведут стайный образ жизни, стаями обычно летают на водопой также и в период размножения.

Пища рябков состоит в основном из семян различных растений, их побегов и почек и в меньшей мере из насекомых. Рябки много пьют (как голуби, не поднимая головы от источника) и регулярно летают на водопой, нередко за десятки километров.

По наблюдениям в Калахари, 2 вида рябков (Pterocles namaqua, P. burchelli) во время гнездования не только поят птенцов водой из клюва, но и переносят воду в оперении брюшка, и птенцы сцеживают воду из оперения своими клювами. Особенно эффективно удерживает воду оперение у самцов — до 40 мл, причем после 30 км полета в оперении еще остается 10—18 мл воды. Такая абсорбирующая способность обеспечивается особой структурой перьев, имеющих слегка расширенные и загнутые вверх бородки. Эксперименты показали, что на 1 мг сухой массы пера у самцов удерживается до 20 мг воды, у самок до 13 мг, а у птиц других отрядов не более 6 мг воды.

Линька у большинства видов бывает раз в году, осенью, полная; у некоторых видов наблюдается еще частичная, предбрачная, охватывающая лишь мелкое оперение.

Рябки имеют вкусное мясо и являются объектом спортивной охоты. Численность их в пределах СССР еще значительна, но во многих местах сильно сократилась. Один вид (тибетская саджа) включен в Красную книгу СССР.

Ископаемые рябки известны с олигоцена. Саджи найдены в плиоценовых и плейстоценовых отложениях Европы и Азии.

Семейство рябков представлено 2 родами и 16 видами, распространенными в Южной Европе, Африке, на Мадагаскаре, в Передней, Средней и Центральной Азии. В пределах СССР встречается 4 вида обоих родов.

Обыкновенная саджа, или *копытка* (Syrrhaptes paradoxus) (табл. 35), относится к числу мелких представителей отряда: масса ее составляет 200—300 г.

Хотя общий облик этой птицы типичен для всех рябков, но ее фигура наиболее вытянутая, идеальной обтекаемой формы. На полете бросаются в глаза черное брюшко, заостренные и удлиненные крылья и длинные, сужающиеся к концу иглой рулевые перья. Особенно легко отличить копытку по строению ног. Широкие пальцы с толстыми подушечками на подошве оперены и сращены до когтевых фаланг, образуя подобие заячьей лапы.

По земле саджа передвигается мелкими шажками, при этом тело держит почти горизонтально; при нужде бежит довольно быстро. Взлетает с хлопаньем крыльев, более или менее вертикально и лишь затем движется вперед. Летает быстро, может развивать скорость намного бо́льшую, чем другие рябки. Все движения ее во время полета легки и грациозны.

Окраска самца сверху охристо-песочная с черноватым струйчатым рисунком, грудь желтоватая с узкими темными поперечными полосками, брюхо черное. Вокруг шеи желтое кольцо. Самка окрашена более скромно.

Распространена саджа в зонах пустынь и полупустынь от низовьев Волги через Казахстан, МНР и Юго-Восточное Забайкалье до запада Маньчжурии. Местами встречается также в Киргизии.

В пределах гнездовой области живет в пустынях и полупустынях с плотными почвами (глинистыми, лёссовыми, солончаковыми, щебнистыми) и с полынной и злаковой растительностью. Песчаных массивов избегает, но иногда гнездится на окраинах хорошо закрепленных песков.

Саджа — оседло-кочующая птица, из северных частей ареала перемещается к югу, нередко за пределы гнездовой области.

У северных границ ареала весной копытки появляются рано, в первой половине марта, но разбивка на пары, брачные игры и откладывание яиц происходят значительно позднее, примерно в середине апреля.

Во время токования самец держится близ самки, бегает вокруг нее по-голубиному, но не раздувает шею и не кланяется. Иногда он взлетает и делает вокруг самки круг. Других самцов токующая птица отгоняет.

После спаривания самка откладывает в гнездо яйца. Гнездо представляет собой неглубокую ямку со скудной подстилкой из сухих стебельков или вовсе без нее. Иногда оно укрыто кустиком полыни или злаков, но чаще располагается открыто. Кладка состоит, как правило, из 3, реже 2 яиц глинисто-серого цвета с темными редкими пятнами. Размеры яиц: 39—46×28—32 мм.

В насиживании принимают участие оба члена пары, приступая к нему после откладки первого яйца. Днем птицы сидят на гнезде с перерывами; улетая на водопой, они иногда проводят там по часу и более, купаясь в пыли и просто отдыхая. Насиживание длится около месяца. При опасности взрослые пытаются отвести ее виновников от гнезда.

Вылупившиеся пуховички скоро покидают вместе с родителями гнездо и первое время держатся в ближайших от него окрестностях.

По окончании размножения саджи постепенно соединяются в стаи, которые осенью достигают огромных размеров. Жизнь их в это время проходит в добывании корма и полетах на водопой. Постепенно из северных частей гнездовой области они продвигаются к югу. Однако отлет в большинстве случаев проходит незаметно, и лишь местами наблюдается выраженный пролет. Последний в разных частях ареала происходит с конца сентября до начала ноября.

Линька у саджи происходит раз в году, полная. Начинается она у большинства птиц в кон-

це мая — начале июня и заканчивается в октябре, растягиваясь, таким образом, более чем на 4 месяца.

Питается описываемый вид растительными кормами — зелеными побегами, соцветиями, но чаще мелкими семенами степных и пустынных растений, собираемыми на земле. По-видимому, с этим связано отмеченное выше строение лап. Толстая кожистая подушечка на подошве последних предохраняет птицу от ожогов при беганин по раскаленной почве. Как защиту от перегрева следует рассматривать и более толстую кожу на брюшной стороне, чем на спинной.

Одной из наиболее интересных биологических особенностей саджи являются ее непериодические массовые вылеты далеко за пределы гнездовой области как в западном, так и в восточном направлениях.

При движении в западном направлении она иногда достигает Западной Европы, вплоть до Франции, Великобритании и Норвегии, встречаясь в СССР от Архангельска на севере до Крыма и Кавказа на юге. Вылеты в Европу отмечались в период с 1859 по 1944 г. 16 раз, с промежутком от 1 до 22 лет. Особенно грандиозны эти вылеты были в 1863 и в 1888 гг.

Вылеты в восточном направлении с 1860 по 1923 г. совершались 10 раз. При этом птицы достигали Минусинских степей, Маньчжурии, Северного Китая и Приморского края.

Эти вылеты происходят обычно весной, в апреле — мае. Очутившись далеко за пределами своей родины, саджи иногда задерживались здесь до следующей весны, а отдельные пары пытались гнездиться. Гнездование отмечено, например, в Дании, Нидерландах, Харьковской области, Маньчжурии, иногда в течение 2 лет подряд. Однако нигде саджи не могли акклиматизироваться и всюду в конечном итоге погибали.

Причины непериодических массовых миграций саджей до сих пор полностью не выяснены. Предполагают, что они следуют за периодом успешного размножения птиц в течение нескольких лет и затем наступившей бескормицы. Вылетает за пределы родины не все население вида, а только из части гнездовой области. Это свидетельствует о том, что причины описываемого явления носят местный характер.

Численность садж во многих местах сокращается, и они нуждаются в охранных мероприятиях.

Тибетское нагорье, Ладакх, Каракорум и Памир населяет *тибетская*, или *горная, саджа* (S. tibetanus). Она заметно крупнее обыкновенной саджи. Встречается в щебнистых горных полупустынях, дюнах, песках, речных долинах с галечниками, в альпийской зоне гор на высоте от 3600 до 5700 м над уровнем моря. Тибетская саджа оседла, совершает лишь небольшие вертикальные кочевки в зимнее время.

На территории СССР тибетская саджа встречается лишь на Восточном Памире, и численность ее за последние десятилетия резко сократилась. В настоящее время численность этого вида в СССР составляет около 300 особей. Для охраны мест гнездования этой саджи созданы республиканские заказники на озерах Рангкуль и Каракуль. Тибетская саджа включена в Красную книгу СССР как вид, резко сокращающийся (четвертая категория).

Чернобрюхий рябок (Pterocles orientalis) (табл. 35) заметно крупнее саджи, масса его колеблется от 410 до 550 г. Он весьма похож на других рябков, но отличается от них более длинными ногами, коротким хвостом и ясно заметным на полете черным брюхом. Хорошо отличим от других рябков также и по своеобразному крику, который можно передать как «тчурр-тчурр».

Это весьма общественная птица, которая хотя гнездится поодиночке, но кормится, летает на водопой и проводит весь внегнездовой период группами и стаями.

У самца чернобрюхого рябка верхняя сторона тела темно-серая, горло и бока шеи охристо-каштановые, горло отделено от зоба черной полосой. Зоб и передняя часть груди розовато-серые, задняя часть груди, отделенная от передней черной полосой, охристо-серая. Брюхо и бока тела буровато- или коричневато-черные. Окраска оперения у самки более тусклая.

Распространен чернобрюхий рябок на Канарских островах, Пиренейском полуострове, в Северной Африке, в большей части Малой, Передней и Средней Азии, Индии, в Заволжье, Приволжье, в южной половине Казахстана, предгорьях Алтая и в Северо-Западном Синьцзяне. На севере ареала он перелетный, на юге оседлый.

Населяет пустыни, полупустыни и степи с глинистыми и песчаными почвами, поросшие полынью и злаками. Заходит в щебнистые предгорья и на окраины культурного ландшафта.

Весной на места гнездовий рябок прилетает довольно рано, в разные числа марта, и лишь местами в первой половине апреля. Летит он небольшими стаями — обычно не более 20 особей в каждой. Во время весеннего пролета в стаях часто наблюдаются хорошо выраженные пары, которые образуются, по-видимому, на зимовках или на пролете.

Через некоторое время после прилета можно отметить брачные игры, во время которых самец с криком летает за самкой или ходит вокруг нее. Однако к размножению птицы приступают относительно поздно. Первые яйца встречаются приблизительно спустя 1,5—2 месяца после прилета.

Настоящих гнезд чернобрюхий рябок не делает. Яйца откладывает в углубление почвы или на глинистую площадку, без специальной подстилки. В кладке обычно 3, реже 2 яйца, от светло-серого

до светло-оливкового цвета с темными крапинами. Размеры яиц: 44—49×30—34 мм.

Весь период откладки яиц весьма растянут, гнезда с яйцами встречаются в течение всего июня, в июле и позднее. Связано ли это с повторными кладками после гибели первых или же с наличием у рябка 2 кладок в году, еще не выяснено.

К насиживанию птицы приступают сразу после того, как появится первое яйцо. В этом процессе принимает участие как самец, так и самка. Длится он около месяца. Особенно усердно сидят птицы на гнезде во вторую половину насиживания. В это время при опасности они отводят врага от гнезда.

В середине июня появляются птенцы, в июле они начинают перепархивать, а в начале августа уже хорошо летают. В запоздалых кладках выводки появляются позднее.

В некоторые годы с неблагоприятными условиями рябки не гнездятся. При необычайно засушливой весне у добытых самок установлена дегенерация уже начавших развиваться яиц.

В августе начинают встречаться кочующие стаи рябков. Они постепенно увеличиваются в размерах и широко кочуют по пустыне. В это время рябки часто посещают убранные поля, где подбирают осыпавшееся зерно. Стаи насчитывают нередко сотни, а иногда и тысячи птиц, но на водопой летают группами не более нескольких десятков особей.

Осенние кочевки постепенно переходят в перелет, который протекает в сентябре — октябре.

Чернобрюхий рябок питается преимущественно растительными кормами — семенами и побегами степных и пустынных растений (полыней, солянок, верблюжьей колючки и т. д.), а также зернами культурных злаков. В небольшом числе употребляет насекомых. Регулярно пьет воду, вылетая утром и вечером на водопой. Старые птицы поят птенцов, отрыгивая воду; в желудке добытых на водопое птиц находили до стакана воды.

Чернобрюхий рябок принадлежит к числу охотничьих птиц. На него охотятся с ружьем, чаще всего на водопоях. Во многих местах неумеренная охота привела к сильному сокращению численности этого вида. Необходимы меры по его охране, и прежде всего запрет охоты на некоторых водопоях.

Белобрюхий рябок (P. alchata) — мелкий рябок, величиной примерно с саджу; масса его составляет 225—290 г. По общему облику, характеру полета и многим повадкам напоминает других наших рябков, но хорошо отличим от них на полете белым брюхом.

Общая окраска оперения самца в брачном наряде сверху оливково-буроватая, подбородок и горло черные, зоб и грудь охристо-рыжеватые, брюхо белое. В оперении самок больше серых тонов и нет черного пятна на горле.

Распространен белобрюхий рябок на Пиренейском полуострове, в Южной Франции, Северной Африке, в Малой, Передней и Средней Азии, Северной Индии.

По образу жизни описываемый вид во многом сходен с чернобрюхим рябком.

Имеет значение как объект любительской охоты. Требует охранных мероприятий, так как численность его местами заметно сокращается.

Остальные виды рябков распространены в Африке и Южной Азии. Ареал некоторых видов простирается от Сахары до пустынь Иранского нагорья — *рыжебрюхий рябок* (P. exustus), *пятнистый рябок* (P. senegallus). Другие виды населяют только Северную и Восточную Африку — *желтогорлый рябок* (P. gutturalis), *четырехполосый рябок* (P. quadricinctus). На юго-западе Африки, в Калахари и пустыне Намиб обитают *намакский рябок* (P. namaqua) и *пестрый рябок* (P. burchelli). В засушливых районах Западного Мадагаскара встречается *масковый рябок* (P. personatus), а в пустыне Тар и в засушливых районах Центральной Индии живет *индийский рябок* (P. indicus).

СЕМЕЙСТВО ДРОНТОВЫЕ (RHAPHIDAE)

Дронтовые — небольшая группа своеобразных нелетающих птиц, отдаленно родственных голубям. Всего 3 вида, относящихся к 2 родам, обитали на Маскаренских островах к востоку от Мадагаскара и вымерли 200—300 лет назад.

Обыкновенный дронт, или *додо* (Rhaphus cucullatus) — тяжеловесная, неуклюжая птица размером с индюка, массой до 20 кг. Голова большая, с голой лицевой частью и крупным крючковатым клювом. Крылья маленькие, с короткими перьями, ноги короткие, но сильные, с 4 хорошо развитыми пальцами. Хвост короткий, из нескольких мягких перьев, торчащих пучком. Общая расцветка темно-серая сверху, светло-серая на брюхе и груди.

Обыкновенный дронт населял густые тропические леса острова Маврикий. Питались дронты в основном растительной пищей, которую собирали на земле,— упавшими плодами, семенами, почками, листьями. Гнездо строили самец и самка вместе в виде кучи листвы и веток, самка откладывала 1 белое яйцо размером с гусиное, и оба родителя насиживали его около 7 недель.

Белый, или *бурбонский*, *дронт* (Rh. borbonicus) был внешне похож на обыкновенного, но немного мельче и имел более светлое, желтовато-белое оперение. Он обитал в лесах острова Реюньон (старое название — остров Бурбон).

Дронт-отшельник (Pezophaps solitaria) имел более изящный облик и более развитые крылья по сравнению с вышеописанными видами. Голова у него была некрупная, клюв довольно тонкий, а

хвоста почти не было. Дронт-отшельник жил на острове Родригес.

Мореплаватели, высаживавшиеся на Маскаренских островах, охотно добывали себе на пропитание этих крупных, беззащитных нелетающих птиц. Численность дронтов стала быстро снижаться. Когда же на островах появились поселенцы, они завезли с собой кошек, собак, свиней. Эти животные не только истребляли самих дронтов, но и разрушали их гнезда, поедали яйца и птенцов. Все это привело к полному истреблению дронтов. Обыкновенный дронт вымер около 1690 г., белый дронт — в 1746 г., а дронт-отшельник дожил почти до начала XIX столетия.

Истребление этих птиц произошло столь быстро, что натуралистам не удалось даже сохранить музейных чучел. Остались лишь несколько неполных скелетов, лапа и голова от съеденного молью чучела обыкновенного дронта. Поэтому о внешнем облике птиц этого семейства мы можем судить теперь лишь по рисункам и описаниям очевидцев, сохранившимся с тех времен.

Напомним, что в замечательной книге «Алиса в стране чудес» автор Л. Кэррол представил себя читателю в образе дронта.

Обыкновенный дронт служит также эмблемой Джерсийского треста охраны диких животных, организованного в 1963 г. известным писателем-натуралистом Джералдом Дарреллом. Целью этого треста и зоопарка на острове Джерси является спасение редких видов животных, находящихся на грани исчезновения. Благодаря усилиям этого треста удалось, в частности, спасти от полного вымирания *розового голубя* (Nesoenas mayeri) с острова Маврикий. Размножением в неволе численность вида от 10 особей была доведена до 100 с лишним, и сейчас начат выпуск розовых голубей в места их былого обитания на острове Маврикий. Так вымерший дронт символизирует возможность спасения других редких видов животных.

СЕМЕЙСТВО ГОЛУБИНЫЕ (COLUMBIDAE)

Семейство голубей включает 297 видов, объединяемых в 41 род. По внешнему виду и общему строению все они очень сходны между собой и хорошо отличаются от других птиц.

Телосложение у голубей плотное, голова небольшая, шея короткая, крылья обычно длинные и острые, хвост средней длины, закруглен. Ноги короткие, четырехпалые, пальцы длинные, с короткими сильными когтями. Клюв небольшой, прямой, у основания тонкий, а к вершине несколько вздутый. Основание надклювья покрыто мягкой кожицей — восковицей.

Оперение у голубей густое и плотное, разнообразной, нередко яркой окраски. Самцы крупнее самок, по окраске они не различаются. Большинство видов — обитатели леса, некоторые живут в скалах, обрывах, сооружениях человека. В основном это виды оседлые, лишь немногие в умеренных широтах совершают перелеты. Зимовки их обычно лежат недалеко от гнездовой области.

Голуби ведут строго дневной образ жизни. Пищу обычно собирают на земле, в связи с чем хорошо ходят. Летают прекрасно: легко, быстро, могут делать резкие повороты. Это общественные птицы. В негнездовое время всегда держатся стаями, иногда громадных размеров; нередко кормятся стаями даже в гнездовой период.

Все голуби — моногамы и образуют прочные пары. Гнезда устраивают на деревьях, в скалах, норах обрывов, в постройках, а изредка и на земле. Большинство голубей откладывают по 2 яйца, некоторые по 3 или по 1. Яйца белой окраски, без рисунка. Насиживание длится у разных видов от 14 до 30 дней. В году бывает обычно 2, а у некоторых видов и больше — до 4—5 кладок.

Птенцы развиваются по птенцовому типу: вылупляются голыми и беспомощными и остаются в гнезде до полного оперения. Первое время родители выкармливают их отрыжкой содержимого зоба, так называемым «голубиным молоком». Последнее выделяется эпителием стенок зоба, сильно утолщающихся в период выкармливания птенцов. Растут птенцы довольно быстро, и даже у таких крупных видов, как вяхирь, они в 25-дневном возрасте начинают летать.

Питаются голуби главным образом семенами различных растений, реже мелкими беспозвоночными. Ряд видов специализировался на питании плодами. Все голуби нуждаются в воде и часто летают на водопой на значительные расстояния.

Голуби являются объектом спортивной охоты, их добывают ради вкусного мяса. Имеют значение они и в качестве домашней птицы. Помимо множества декоративных пород, есть породы мясные и почтовые. Большое значение домашние голуби имеют в качестве подопытных птиц при проведении различных лабораторных исследований.

Наиболее древний ископаемый представитель семейства голубей известен из верхнего олигоцена (Франция). В верхнем плиоцене появляются современные роды, например Columba. В плейстоцене жили как вымершие, так и современные роды, а также современные виды, например такие, как клинтух, вяхирь, сизый голубь, обыкновенная горлица.

В пределах СССР голуби представлены 3 родами с 12 видами.

Самая обширная группа семейства — род *настоящих голубей* (Columba), которых в мировой фауне насчитывается 50 видов. У нас в стране обитают 6 видов настоящих голубей.

Внешность *сизого голубя* (C. livia) хорошо известна по домашним и одичавшим особям этого

вида. Его легко отличить от других сородичей по белой пояснице и двум темным полосам, идущим поперек крыла. Масса его от 240 до 360 г.

Это общественная птица, гнездится, как правило, колониями, за пищей и на водопой летает стаями, при этом осенью и зимой в стаях нередко бывает до нескольких сотен птиц. Там, где эту птицу не преследуют, она становится доверчивой, как, например, полудомашние голуби, разгуливающие по улицам больших городов. Однако, в отличие от полудомашних, дикие сизые голуби близости человека избегают и достаточно осторожны.

Распространен сизый голубь в Северной Африке, южных частях Европы и Азии от Британских островов до Японии включительно. В полудомашнем состоянии вслед за человеком расселился значительно дальше к северу, в пределах СССР до Прибалтийских республик, Ленинграда, Калинина, Среднего Урала, Тобольска и приблизительно до 60° с. ш. на Енисее.

Дикий сизый голубь — в основном оседлая птица, совершающая лишь нерегулярные, но иногда весьма значительные кочевки. Населяет скалы, горные ущелья, овраги, обрывистые берега рек. Лесов и открытых пространств избегает. Полудомашние голуби живут в селениях и гнезда устраивают в постройках человека.

Весеннее воркование и спаривание у полудомашних голубей начинается очень рано — в феврале. Дикие голуби приступают к гнездованию значительно позднее: спаривание приходится на конец марта — начало апреля, яйца откладываются к концу апреля. Образованию пары предшествует энергичное воркование самца, который, ухаживая за самкой, принимает своеобразные позы, совершает токовые полеты.

Гнездо располагается в трещине скалы, в норах по обрывам, в нишах, на карнизе или выступающем камне и т. д. Сооружается оно самцом и самкой и представляет собой небрежно сложенную плоскую кучу из веток и корешков с едва заметным лотком.

Кладка состоит из 2 яиц белого цвета. Размеры яиц: 36—43×27—31 мм. Насиживают оба родителя в течение 17 дней. Вылупившиеся птенцы первые дни кормятся кашицеобразным выделением стенок зоба, погружая свой клюв в широко открытые рты взрослых птиц. Через несколько дней птенцы начинают получать размягченные в зобах взрослых птиц зерна, но выделение кашицеобразного вещества заканчивается у домашнего голубя на 18-й день после вылупления птенцов, а у дикого еще позднее.

Птенцы вылетают из гнезда в 30—35-дневном возрасте, и через несколько дней родители оставляют их и приступают ко второй кладке. В северных районах ареала сизый голубь выводит птенцов 2, а на юге 3 раза в лето.

По окончании гнездования голуби собираются стаями и кочуют по кормным местам.

Питается сизый голубь семенами различных растений, как диких, так и культурных, которые собирает на земле.

Большое значение имеют голуби как объект спортивной охоты. Но численность их за последние годы сильно сократилась, и охота на них временно у нас запрещена.

Каменный, или *скалистый, голубь* (C. rupestris) по общему облику напоминает сизого, но отличается от него чистым сизым цветом, более крупной величиной и широкой белой полосой поперек хвоста. Распространен в Центральной Азии, Северном Китае, Корее, Уссурийском крае, южных частях Восточной и Средней Сибири.

Обитает скалистый голубь обычно в горах; в равнинных частях ареала селится на скалистых берегах рек и других водоемов, к которым он имеет явное тяготение. Встречается также в поселениях человека, предпочитая города с каменными постройками. Гнездо устраивает в расщелинах скал, на карнизах и под крышами зданий. Ведет оседлый образ жизни, лишь местами предпринимает сезонные кочевки. Гнездится колониями.

Бурый голубь (C. eversmanni) по внешнему виду очень сходен с сизым голубем, но имеет меньшие размеры и более короткий хвост. Область распространения незначительна, охватывает главным образом пустыни и предгорья Средней Азии, Южного Казахстана и Кашгарии.

В пределах СССР бурый голубь почти всюду перелетная птица. Зимует на северо-востоке Индии, в Пакистане и в некотором количестве в Туркмении.

Питается преимущественно семенами бобовых и злаковых растений.

В высоких горах Центральной Азии и прилегающих областей встречается *белогрудый*, или *белоспинный, голубь* (C. leuconota). Размером он с сизого голубя, но хорошо отличается от него и от других голубей своей окраской. Голова у него темная, аспидно-серая, резко отделяющаяся от белой шеи и груди. Брюхо также белое, иногда с охристым налетом. Передняя часть спины буровато-серая, задняя белая, на крыльях 1—2 светлые широкие полосы. Клюв черный, ноги ярко-красные.

Населяет скалистые альпийские высокогорья на юге Центральной Азии, на высотах 3—5 тыс. м над уровнем моря. В нашей стране изредка встречается на Алайском хребте, на Западном Памире (верховья рек Пянджа и Шинды). Гнездится колониями или отдельными парами, гнезда располагаются в нишах скал, на карнизах, в пещерах. Питается ягодами, почками, семенами.

Внесен в Красную книгу СССР как малоизученный, нерегулярно гнездящийся вид на границе ареала (четвертая категория).



Рис. 112. Семья вяхирей (Columba palumbus).

Вяхирь, или *витютень* (C. palumbus) (табл. 35),— самый крупный из наших голубей, масса его составляет 420—620 г. От других голубей в полете легко отличим по белым пятнам на крыле, а сидящий — по белым пятнам на шее.

Вяхирь — осторожная птица. В лесу держится скрытно, выбирая деревья с густой кроной, и увидеть его довольно трудно, разве только пролетающего. Обнаружить его в брачный период легко по своеобразному, далеко слышимому крику.

Встречается вяхирь по всей Европе, за исключением северных районов, в Северо-Западной Африке, Малой и Передней Азии, Гималаях, Средней Азии и Западной Сибири.

В умеренных широтах он перелетный и только на юге ареала оседлый. Зимовки располагаются в южных частях гнездовой области или немного выходят за ее пределы.

Будучи чисто лесной птицей, вяхирь населяет на севере ареала преимущественно хвойные, а в более южных районах разнообразные лиственные леса и даже крупные кустарники.

Весной вяхирь прилетает сравнительно рано, в марте на юге, в апреле — начале мая на севере ареала, когда земля полностью освобождается от снега и становится доступным корм.

Вскоре после прилета можно слышать брачные крики самцов, не похожие на обычное воркование других голубей. Это глухие, далеко раздающиеся крики с растянутыми отдельными звуками разной высоты («гху-у-хуху, гху-у-хуху»). Кричит самец, сидя обычно на вершине дерева, но иногда и в средней части дерева, на горизонтальном суку; в этом случае он ходит вокруг голубки, распустив оперение шеи. Время от времени самец совершает токовой полет: сильно хлопая крыльями, он косо взлетает на 10—20 м вверх, а затем скользит на распущенных крыльях вниз и, описав широкий круг, возвращается на то же место или близкое к нему. Там, где вяхирей много, своими глухими криками, как нельзя лучше гармонирующими с немного таинственной обстановкой глухого хвойного леса, они очень хорошо оживляют наши леса.

Через некоторое время птицы приступают к постройке гнезда. Гнездо помещается обычно на боковых ветвях деревьев, реже на кустах. Оно представляет собой плоский настил из тонких сухих веток, настолько рыхло сложенных, что снизу просвечивает насквозь. Несмотря на несложность гнезда, строится оно несколько дней. Размеры гнезда: диаметр гнезда 30—40 см, высота гнезда 7—14 см, диаметр лотка 11—16 см, глубина лотка 1,5—5 см.

В кладке 2 чисто-белых яйца. Размеры яиц: $37—41 \times 26—34$ мм. Насиживает больше самка, хотя участие принимает и самец. Насиживание длится 17—18 дней. Кормят птенцов оба родителя — сначала творожистым выделением стенок зоба, а затем принесенной и размягченной в зобе пищей. Птенцы остаются в гнезде несколько больше 20 дней.

Первое время после вылета молодые держатся вместе с родителями, которые еще несколько дней продолжают их подкармливать. Начав летать, голубята некоторое время возвращаются на ночь на то дерево, на котором помещалось гнездо. Вскоре они отбиваются от старых, образуют стаи, к которым, по-видимому, присоединяются холостые старые птицы, и кочуют по окрестным лесам.

У северной границы ареала вяхирь выводит птенцов только раз в лето. В более южных районах некоторые пары выводят птенцов дважды в год. Молодые последнего вывода и закончившие размножение старые птицы постепенно присоединяются к стаям, состоящим из молодых первого вывода. Осенние стаи широко кочуют, часто посещая при этом убранные поля. Кочевки постепенно переходят в отлет к местам зимовок. Осенний отлет в разных частях ареала падает на сентябрь — первую половину октября.

Гнездясь в лесу, вяхирь летает кормиться на поля и иные открытые пространства. Это единственный из наших голубей, который собирает корм не только на земле, но и на деревьях. Основной его пищей служат семена культурных злаков и различных диких растений, особенно злаковых и бобовых. Поедает также различные ягоды — жимолость, рябину, смородину, шиповник, шелковицу и т. д., распускающиеся древесные почки, а где есть дуб, охотно употребляет желуди.

По величине *клинтух* (C. oenas) заметно мельче вяхиря и равен примерно сизому голубю. На последнего он похож по полету и окраске, но отличается более светлыми крыльями, одноцветной спиной (без белого надхвостья) и более светлым низом. Масса его от 250 до 340 г.

Распространен клинтух в Европе, Западной Сибири, Средней Азии, Северо-Западной Африке от Малой Азии и Ирака до Ирана и Кашгарии. Населяет он леса различного типа, но предпочитает лиственные, старые, с большим количеством дуплистых деревьев. Местами селится на высоких обрывах.

Клинтух — перелетная птица. Зимует в южных частях гнездовой области и несколько южнее ее. В свои гнездовые места этот голубь прилетает рано, в конце февраля — начале марта на юге, во второй половине апреля — начале мая на севере ареала. Вскоре после прилета можно слышать его своеобразный голос, издаваемый только в брачный период. Он не похож на воркованье других голубей: это однообразные, монотонные, повторяемые до 10 и даже 15 раз кряду глухие звуки «ху-хуу-ху», слышимые довольно издалека. При этом птица обычно ходит по толстому горизонтальному суку с распущенным хвостом и раздувшейся шеей. В брачный период самцы часто вступают друг с другом в драку.

Селятся клинтухи отдельными парами, гнезда устраивают обычно в дуплах. Подстилка в гнезде скудная и состоит из корешков, веточек, листьев и мха.

В апреле и мае, в зависимости от широты местности, начинается откладка яиц, а затем насиживание. В кладке 2 белых яйца. Размеры яиц: 36—37×26—28 мм. Насиживают оба члена пары в течение 16—18 дней.

Выкармливают птенцов оба родителя. сначала «голубиным молоком», а позднее различными зернами, приносимыми в зобах. Корм собирают на полянках поблизости от гнезда. Птенцы покидают гнездо в возрасте 25—28 дней. когда приобретут способность к полету.

После того как птенцы приобретут самостоятельность, старые птицы приступают ко второй кладке. Закончив вывод птенцов последней кладки, они присоединяются к стаям молодых первой кладки или образуют особые стаи вместе с молодыми последнего вывода.

Осенний отлет клинтухов проходит в основном в сентябре — октябре.

Питаются клинтухи исключительно растительной пищей — зернами культурных злаков и семенами диких растений. Летом собирают корм на лугах, лесных полянах и на земле под деревьями, позднее вылетают на поля.

Горлицы (род Streptopelia) — мелкие представители семейства голубиных. Род горлиц включает 16 видов, из них 5 видов встречаются в пределах СССР.

По общему складу *обыкновенная горлица* (S. turtur) (табл. 35) сходна с голубями, но значительно стройнее, изящнее и меньше по размеру. Масса ее составляет 110—130 г. Нетрудно распознать ее также по пестрой коричневатой окраске верха.

Горлица быстро летает и хорошо ходит по земле. Большую часть времени проводит она среди ветвей деревьев, слетая на землю только для кормежки и водопоя. Во внегнездовое время малозаметная и молчаливая птица.

Гнездится обыкновенная горлица в Южной и Средней Европе, в значительной части Северной Африки, в Малой, Передней и Средней Азии, в Юго-Западной Сибири и Казахстане, а также в Кашгарии и Джунгарии. Населяет разнообразные лиственные леса и кустарники близ воды и только в северных частях ареала — хвойные насаждения. На юге ареала обычна в садах и парках городов и сел.

Это перелетная птица, основные зимовки которой расположены в экваториальной Африке — в южных частях Сахары, Сенегале и Судане.

Рис. 113. Клинтух (Columba oenas) в дупле.





Рис. 114. Обыкновенная горлица (Streptopelia turtur) с птенцом-слетком.

Весной горлица прилетает сравнительно поздно, во второй половине апреля на юге, первой половине мая на севере гнездовой области, когда появится зелень на деревьях. На пролете держится небольшими стайками, не более 20 штук. Часть птиц прилетает парами, образующимися, по-видимому, во время пролета.

Гнездо горлица устраивает обычно на горизонтальных ветвях деревьев на высоте от 0,5 до 6 м и, как исключение, на земле. Это небрежная постройка в виде тонкого, рыхлого, почти всегда просвечивающего настила из сухих веток, с очень плоским лоточком. Размеры гнезда: диаметр гнезда 12—20 см, высота гнезда 5—7,5 см, глубина лотка до 4 см.

Как только гнездо готово, самка откладывает 2 чисто-белых яйца и приступает к насиживанию. В этом ей помогает и самец. Размеры яиц: 28—33 × 22—24 мм.

Насиживание продолжается недолго, всего 13—14 дней. Вылупившиеся птенцы усердно выкармливаются родителями. Достигнув величины немногим более половины взрослых, птенцы часто выбираются из гнезда и сидят рядом с родителями. Случается иногда, что неопытные молодые падают с ветвей на землю и, будучи еще совсем беспомощными, погибают. В возрасте примерно 20 дней птенцы полностью оперяются, становятся способными к полету и покидают гнездо.

Вылетевшие молодые вскоре собираются в самостоятельные стайки, которые начинают кочевать по окрестным местам, а затем постепенно продвигаться к югу. Взрослые же птицы в южных частях ареала приступают ко второй кладке.

Отлет горлиц начинается рано, около середины августа (на севере ареала), и заканчивается примерно в конце сентября (на юге). Осенний пролет более растянут, чем весенний.

Обыкновенная горлица — растительноядная птица. В первую половину лета основным кормом ей служат семена самых различных диких растений, собираемые на лугах, выгонах, по берегам рек и т. п. Во вторую половину лета она посещает убранные хлебные поля, где собирает опавшие на землю зерна. Предпочитает зерна пшеницы, проса, гречихи. Она нуждается в воде и регулярно летает на водопой после утренней кормежки, а иногда и вечером.

Горлица — хорошее украшение перелесков, садов и парков в городах и селах.

Большая горлица (S. orientalis) (табл. 35) распространена на большей части территории Азии к востоку от Юго-Западной Сибири и хребтов Тянь-Шаня, Памиро-Алая и Западной Индии. Населяет леса разнообразного типа, как хвойные, так и лиственные. Перелетная птица.

Кольчатая горлица (S. decaocto) населяет преимущественно южную часть Азии, частично заходя в юго-западную часть Европы и в Африку. В СССР встречается в Прибалтике, на Украине, в Средней Азии и низовьях Амура. За последние годы наблюдается быстрое расселение ее в Европе и Средней Азии. Живет эта горлица по соседству с человеком — в садах, парках и рощах городов и поселков. Гнезда делает обычно на деревьях, реже на карнизах зданий и застрехах различных построек. Оседлая птица.

Малая, или *египетская*, *горлица* (S. senegalensis) (табл. 35) широко распространена в Африке и Юго-Западной Азии — от Аравии и Ирака до Индии и Кашгарии. В СССР заходит в пределы Средней Азии. Повсюду обитает только в поселениях человека, устраивая в постройках свои гнезда. Лишь в Северной Африке гнездится в садах и рощах. Весьма доверчива к человеку. Ведет оседлый образ жизни.

На юго-востоке Азии распространена *короткохвостая горлица* (S. tranquebarica), самцы которой окрашены сверху в красно-коричневый цвет.

Все эти виды по своей биологии имеют много сходного с обыкновенной горлицей.

Веероносный голубь (Goura victoria) — один из трех видов венценосных голубей, живущих в Новой Гвинее и на соседних островах. Это самые крупные виды из всего семейства: длина их достигает 75 см (при длине хвоста 26 см). Отличаются они от других видов также замечательным вееровидным хохлом на голове, по которому получили свое название.

Веероносный голубь — весьма красивая птица. В окраске верхних частей тела преобладает аспидно-голубой цвет, нижних — каштаново-бурый; на крыле широкая белая поперечная полоса, окаймленная снизу узкой серовато-синей. Особенно великолепен головной убор, состоящий из полупрозрачного, стоящего гребнем веера распушенных перьев, усаженных на концах

маленькими бородками в форме продолговатых треугольников.

Живет веероносный голубь в лесу, где охотно держится на земле. Здесь он проводит большую часть дня, питаясь опавшими плодами. При опасности взлетает на деревья, на которых и ночует. На деревьях же устраивает свое немудреное гнездо, которое представляет собой плоский настил из плохо переплетенных ветвей.

Попугайный голубь (Vinago walia) относится к группе плодоядных голубей, получивших свое название по характеру пищи. Размером он примерно с клинтуха, сложен плотно, с длинными крыльями и коротким хвостом. Клюв короткий, крепкий, надклювье загнуто крючком. Полет у него быстрый и порывистый, сопровождается громким свистящим шумом, издаваемым крыльями, что отличает его от других голубей.

Окраска оперения этого голубя чрезвычайно красивая. Передние части тела у него сероватозеленые, верхние части оливковые, грудь яркожелтая, бока оливково-серые, брюхо беловатоохристое, передний край крыла винно-красный. Ноги розово-желтого цвета.

Яркой окраской и своеобразным способом лазания по деревьям этот голубь напоминает попугая, с которым его нетрудно издали спутать.

Распространен попугайный голубь в Северо-Восточной Африке, населяя здесь лесные области. Гнездится на деревьях. В брачный период совершает токовые полеты, похожие на полеты наших лесных голубей. Гнездо — довольно безыскусная постройка из ветвей, как и у большинства представителей отряда. Питается мелкими плодами деревьев, которые заглатывает целиком.

Зеленый голубь (Treron sieboldi), размерами слегка уступающий сизому голубю, окрашен весьма ярко. Голова, спина и хвост у него зеленые, грудь и надхвостье желтые, крылья ржаво-красные. Зеленый голубь обитает на полуострове Индокитай, на островах Тайвань, Кюсю, Сикоку, Хонсю и Хоккайдо. В нашей стране он неоднократно отмечался на юге Приморья и на острове Кунашир, где, вероятно, гнездится.

Никобарский голубь (Caloenas nicobarica) плотного телосложения, с очень длинными и широкими крыльями. Ноги сильные, напоминают куриные. Особенно характерны узкие и длинные заостренные перья на шее, образующие подобие гривы петухов. Полет сильный и быстрый. Общая окраска его металлически-зеленая с медным отливом; голова, шея и зоб почти черные, как и маховые; короткий хвост чисто-белый. У основания клюва нарост черного цвета.

Распространен никобарский голубь на Никобарских и других мелких островах, расположенных к востоку от Индии, до Соломоновых островов.

Бóльшую часть времени он проводит на земле, но при опасности взлетает на толстые ветви деревьев. Гнездо устраивает из тонких веток. В кладке 1 яйцо. Питается семенами, ягодами, мелкими плодами, не пренебрегая, однако, и животной пищей.

Мелкий по размерам *каролинский траурный голубь* (Zenaidura carolinensis) принадлежит к группе земляных голубей. Сверху он окрашен в синеватый цвет со светлым оливково-бурым оттенком, снизу в глинисто-бурый, с пурпурным отливом на зобе. Самка мельче самца и окрашена немного бледнее.

Каролинский голубь распространен в Северной и Центральной Америке и Вест-Индии. Часто гнездится в садах и других древесных насаждениях у жилищ, посещает гумна, где кормится вместе с курами. Гнездится преимущественно на земле.

14 видов и 11 подвидов семейства голубиных включены в Красную книгу Международного союза охраны природы, главным образом это островные виды и подвиды Вест-Индии и Пацифики. Особую известность приобрел *розовый голубь* (Nesoenas mayeri) с острова Маврикий, нежно-розовой окраски, с темно-серыми крыльями и рыжим хвостом. Он находился на грани исчезновения и был спасен благодаря вольерному разведению в Джерсийском зоопарке Джеральда Даррелла. Экспедиция в поисках этих голубей описана в книге Дж. Даррелла «Золотые крыланы и розовые голуби» (М., Мир, 1981). К 1984 г. в природе осталось всего лишь около десятка розовых голубей, но к этому времени популяция их в зоопарке достигла более 100 особей. И тогда 8 марта 1984 г. был предпринят выпуск пары розовых голубей обратно в природу. Джеральд Даррелл выпустил их в ботаническом саду Памплемусс на острове Маврикий. В дальнейшем такие выпуски будут продолжены.

ОТРЯД ПОПУГАЕОБРАЗНЫЕ (PSITTACIFORMES)

Внешний облик попугаев весьма характерен. У них плотное телосложение, короткая шея и крупная голова, снабженная мощным клювом. Клюв короткий, массивный, вздутый. Конец верхней челюсти нависает над нижней в виде острого крючка, таким образом, нижняя челюсть заметно короче верхней. Края верхней и нижней челюстей обычно волнисто изогнуты, иногда на верхней челюсти имеется более или менее ясно выраженный зубчик, а на нижней соответствующая ему выемка. У основания надклювья хорошо выражена восковица, в пределах которой открываются ноздри. У некоторых видов восковица бывает прикрыта перышками. У зерноядных попугаев нёбная поверхность конца надклювья покрыта

тонкими поперечными рубчиками, образующими подобие поверхности напильника. Верхняя челюсть соединена с черепом подвижно и может несколько отгибаться кверху. В свою очередь, нижняя челюсть может несколько смещаться в боковом направлении и чуть-чуть двигаться назад и вперед.

Мясистый язык у попугаев короткий. У многих видов он имеет на конце ложкообразное углубление, позволяющее лучше удерживать семена. У некоторых видов (щеткоязычные попугаи) язык на нижней стороне заканчивается своеобразным коготком, а на верхней имеет щеточку из густо сидящих щетинок, служащую для смахивания пыльцы растений. Помимо своего основного назначения — захватывать и раздроблять пищу, клюв помогает попугаям также при лазании, служит им как бы третьей ногой.

Крылья у попугаев сильные, но недлинные, закругленные; первостепенных маховых 10. Хвост из 12 рулевых перьев разнообразной формы: иногда короткий, прямо срезанный или слегка округлый, в других случаях длинный, клиновидный.

Цевка короткая, но сильная. Пальцев 4, причем назад направлены 2 из них — первый и четвертый. Этим попугаи сближаются с совами и кукушками. Когти круто загнуты (за исключением бегающего по земле Pezoporus). Каждая нога отличается значительной самостоятельностью движений, может отгибаться в сторону и употребляться даже для поднесения пищи к клюву.

Из анатомических признаков характерно сильное развитие зоба и слабое развитие мускульного желудка.

Оперение попугаев жесткое и негустое. Окраска его в большинстве случаев очень яркая и пестрая. Преимущественный цвет оперения зеленый, но много также синего, желтого и т. д. На голове у ряда видов (особенно у какаду) имеется хорошо развитый хохол. У многих видов на боках головы имеются неоперенные участки, иногда совсем маленькие, только вокруг глаза, но иногда очень большие. Они могут быть белого цвета или ярко окрашены, одноцветные или с узорами. Оба пола, за редкими исключениями, имеют одинаковую расцветку.

Попугаи имеют широкое распространение. Больше всего видов в тропиках, затем в субтропиках. В Палеарктику они совсем не проникают, а на юге Неарктики встречаются в небольшом количестве. В Новом Свете они распространены на север примерно до 42° с. ш.

В южном полушарии попугаи довольно далеко заходят в умеренную зону. Правда, на самом юге Африки их нет, но они населяют всю Австралию, и несколько видов имеется в Новой Зеландии.

Попугаи исключительно хорошо приспособлены к древесному образу жизни. Они превосходно лазают по деревьям, пользуясь при этом, как уже было сказано, и клювом. Поэтому их надо искать прежде всего там, где есть леса или хотя бы незначительные группы деревьев. Правда, в Австралии и Новой Зеландии есть небольшое число видов, ведущих наземный образ жизни, но большинство их все же гнездится на деревьях и скалах.

В экологическом отношении попугаи однообразны. Все они гнездятся закрыто — в дуплах, в расщелинах скал или в норах. Иногда для гнездования используются гнезда термитов. В качестве подстилки служат древесные стружки, в некоторых случаях травинки. Южноамериканский попугай Myiopsitta monachus устраивает большое колониальное гнездо, в котором каждая пара имеет свое помещение.

Яйца у попугаев по сравнению с величиной птиц относительно небольшие и всегда чисто-белого цвета. Обычно их в кладке 2—5, но бывает и до 8. В насиживании яиц и воспитании птенцов у одних видов принимают участие оба родителя, у других только самка. Длительность насиживания колеблется в зависимости от величины птиц от 18 до 30 дней. Птенцы рождаются слепыми и, за редким исключением, голыми. Однако они довольно скоро покрываются редким пушком, а некоторое время спустя первый пух заменяется у них вторым пуховым нарядом другой окраски. Птенцы развиваются очень медленно и у крупных видов не покидают гнездо 2—3 месяца. Родители выкармливают их полупереваренной пищей, отрыгиваемой из зоба.

Попугаи — общественные птицы. Пары у них образуются, видимо, на всю жизнь, но вне гнездового времени они держатся большими стаями. Гнездятся тоже обычно близко гнездо к гнезду.

Кормятся попугаи растительной пищей — семенами и различными плодами, нередко очень твердыми орехами, которые они раскалывают без особого затруднения. Сила челюстей крупных попугаев (например, ары) такова, что они могут перекусить палец человека. Некоторые виды едят и насекомых.

Некоторые виды попугаев стали настоящим бичом сельского хозяйства. Западноафриканский неразлучник (Agapornis), например, перешел на питание почти исключительно маисом. Многие виды попугаев (особенно в Австралии) имеют большое значение как опылители цветковых растений. Это тем более важно, что насекомых-опылителей в Австралии, например, очень мало.

Попугаи широко известны своей способностью подражать человеческой речи. Особенно знаменит в этом отношении африканский попугай жако (Psittacus erithacus), мало чем ему уступают в способности «говорить» и амазонские попугаи (Amazona). Однако в природных условиях попугаи совсем не прибегают к имитации речи и ограничиваются сравнительно небольшим набором

резких и пронзительных, лишенных какой-либо приятности звуков.

Многие виды попугаев издавна содержатся в клетках как аборигенными народностями тропических стран, так и европейцами. Они легко выживают в неволе и легко приручаются. Многие из них размножаются в клетках, некоторые виды образуют помеси. Некоторые живут в неволе до 50 лет, и известен случай, когда попугай жил в неволе 80 лет.

Отряд попугаев хорошо отграничен от других отрядов птиц. «Промежуточных» видов и сомнительных (относятся ли они к попугаям или нет) нет совершенно. Число видов в отряде — 324, кроме того, 19 видов вымерли (или истреблены) в сравнительно недавнее время и 19 видов ископаемых. Несмотря на большое число видов, большое разнообразие в размерах и расцветке, все попугаи весьма однородны и составляют всего лишь одно семейство *попугаев* (Psittacidae). Все они группируются в 6 подсемейств: *несторы* (Nestorinae), *совиные попугаи* (Strigopinae), *лори* (Loriinae), *дятловые попугаи* (Micropsittinae), *какаду* (Kakatocinae) и *настоящие попугаи* (Psittacinae).

К первому из названных выше подсемейств — подсемейству *несторов* — принадлежит всего 1 род — *несторы* (Nestor) — с 2 видами, распространенными в Новой Зеландии.

Кеа, или *нестор* (N. notabilis) (табл. 36), — знаменитая птица. Она широко известна среди населения под именем убийцы овец (sheep killer). Внешне это мало чем примечательный попугай. Прежде всего, он не обладает свойственной большинству представителей отряда пестротой окраски. В общем он более или менее однообразного темного оливково-зеленого цвета, иногда более бурый, иногда более зеленый. Клюв у кеа длинный и сильно загнутый, причем надклювье значительно длиннее подклювья. Птица размером примерно с ворону или чуть покрупнее. Длина крыла 33—34 см. Самка сходна с самцом, но окрашена несколько тусклее.

Кеа гнездится в суровых условиях высокогорья Южного острова Новой Зеландии, выше лесной полосы, там, где зимой снег и жестокие ветры, а летом постоянный туман и ветры. Тем не менее кеа живет в этой обстановке круглый год, ведя оседлый образ жизни. По свидетельству Г. Мерриера, этот представитель теплолюбивого, в основном тропического, отряда строит гнездо, откладывает яйца и выкармливает птенцов в самое суровое в горах время. Гнездовой сезон у него начинается в июне, т. е. в разгар южной зимы. Птенцы находятся в гнезде исключительно долго, около 3 месяцев или даже дольше. Впрочем, другие натуралисты находили гнезда нестора с кладками в январе, т. е. в середине лета, а также в ноябре. Молодых в гнездах находили как в июне — зимой, так и в сентябре — весной. Возможно, это объясняется тем, что птица не имеет определенного сезона размножения. Но, во всяком случае, птица гнездится в зимнее время. Подобное известно только для императорского пингвина в Антарктике и клестов-еловиков в Евразии.

Гнезда кеа помещают в расщелинах скал, используя естественные проходы в их глубину. В полной кладке 4 овальных белого цвета яйца размером примерно с голубиное. Новорожденные птенцы быстро покрываются длинным серым пухом.

Основная пища кеа — различные растительные объекты и мелкие животные: взрослые насекомые и их личинки, черви, которых птица достает из-под камней и среди напочвенной растительности. Этот попугай ест также фрукты и в определенное время года может кормиться нектаром цветов. В то время года, когда в горах выше пояса леса появляются пасущиеся стада овец, кеа питается также мясом позвоночных. Это явное новоприобретение. Напомним, что до прихода европейцев млекопитающих на Новой Зеландии, за исключением одного вида крыс и одного вида летучих мышей, не было. Следовательно, кеа до этого времени не знал вкуса мяса.

Есть мясо овец могут, по-видимому, все кеа. Однако убивать овец могут только немногие особи. Изучавший этот вопрос Г. Мерриер полагает, что в этом случае можно провести параллель с тиграми. Далеко не каждый тигр, если он не спровоцирован, нападает на человека, и только очень редкие особи являются людоедами. То же самое и у кеа: только одна или две старые птицы в стае, которых пастухи называют убийцами овец, нападают на животных, остальные лишь пользуются их добычей.

Птица садится обычно на землю около намеченной ею жертвы и затем неожиданно вскакивает ей на спину. Кеа не может сразу уцепиться когтями за шкуру, и овца нередко резким движением сбрасывает его. Но птица повторяет этот прием, после чего овца бежит с «всадником» на спине, пока такой бег не приведет ее к гибели или она в конце концов не освободится от своего преследователя. Нанесенная овце птицей обширная рана (около 10 см) приводит к ее скорой гибели. Обычно кеа нападают на овец при недостатке других кормов, зимой и ранней весной. Как раз в это время бывает сильный падеж овец, который происходит и без вмешательства попугаев.

Новоприобретенная повадка кеа, конечно, вызвала гнев со стороны населения. Его стали нещадно преследовать. В течение только 8 лет было истреблено 29 тыс. птиц. Однако это не привело к желанной цели: кеа не уменьшились в числе. Наоборот, обильный дополнительный корм, который предоставляется птицам в виде павших овец, а также подстреленные и не добытые охот-

никами олени и козы создали для кеа дополнительную пищевую базу, за счет которой число этих птиц стало даже увеличиваться. Они стали спускаться из горных местообитаний на склоны гор, широко расселились в северные части острова и в некоторых местах стали поистине многочисленными. Гнездовые убежища этих птиц так надежно защищены от непогоды, что смертность птенцов у них, видимо, очень низкая. Кроме того, устранено главное, что контролировало раньше их численность,— нехватка корма, особенно зимой.

Однако вред от кеа для скотоводства сильно преувеличен. Нападения на живых овец бывают очень редко. Попугаи едят мясо павших животных. Найдя такую овцу, пастух обычно также приписывает ее смерть птице. По сравнению со значительной смертностью овец в стадах, которая бывает зимой, гибель их непосредственно от нападения кеа составляет совсем ничтожный процент.

Какапо, или *совиный попугай* (Strigops habroptilus),— единственный представитель подсемейства *совиных попугаев*. Как и предыдущий вид, он свойствен только Новой Зеландии и в настоящее время очень редок. Ареал его продолжает сокращаться. Это крупная птица, в стоячем положении имеет около 60 см высоты. Самец крупнее самки.

Цвет оперения мшисто-зеленый, с черными полосами на спинной стороне тела, а в других местах с темно-бурыми, лимонно-желтыми и палевожелто-зелеными полосами. Хорошо развито лицевое оперение, откуда и возникает сходство с совами. Окраска этой птицы имеет явно покровительственное значение.

Крылья у совиного попугая хорошо развиты, но вследствие слабости мышц и недоразвития киля грудины летать какапо не может. Самое большее, на что он способен,— это планировать на расстояние примерно 25—30 м.

Какапо живет на равнинах и в горах, поднимаясь до высоты 1400 м над уровнем моря, в пределах выпадения осадков от 1900 до 6250 мм, т. е. в очень влажных местах. Гнезда он устраивает в больших расщелинах скал или между корнями деревьев. Нередко бывает, что в гнездовую нору ведут 2 входа, от которых вглубь отходят туннели, имеющие несколько десятков сантиметров длины. В глубине норы помещается гнездовая камера примерно 30 см высоты и 60 см в диаметре. По имеющимся сведениям, какапо гнездится через год. К гнездованию он приступает относительно поздно, откладывая яйца главным образом в январе и феврале (южное полушарие), что, вероятно, связано с массовым появлением в это время основного корма птицы — различных ягод. Обычно в кладке бывает 2 яйца.

Какапо кормится растительной пищей, главным образом ягодами различных кустарников. Интересно, что за кормом он ходит пешком и передвигается при этом обычно по определенным, протоптанным им дорожкам. Голос совиного попугая — своеобразный гул, напоминающий звук барабана. Этот гул можно слышать с ноября до середины февраля.

Совиный попугай — исчезающая птица. Первоначально он был распространен на обоих островах Новой Зеландии, по-видимому, также на острове Стьюарт и на Чатемских островах. Теперь на Северном острове его нет совершенно. Почему это происходит, сказать трудно. Истребление его завезенными на Новую Зеландию крысами и горностаями имеет значение, но, очевидно, только в немногих местах. Изменение естественной обстановки, выразившееся в истреблении лесов, также не является основной причиной уменьшения его численности. Во всяком случае, ареал совиного попугая значительно сократился еще до проникновения на острова Новой Зеландии европейцев.

В отличие от предыдущих крупных и скромно окрашенных попугаев, представители подсемейства *лори* — птицы небольших размеров, расцвеченные в высшей степени ярко. Они распространены от южной части Филиппинских островов и Сулавеси на юг до Австралии и Тасмании, на восток по островам Полинезии.

На верхней челюсти у этих птиц нет рубчиков, на конце языка у одних видов имеется своеобразная кисточка, у других папиллы, приспособленные к приему жидкой пищи.

Принадлежащий к этому подсемейству *острохвостый лорикет* (Trichoglossus haematodus) (табл. 36) имеет, пожалуй, наиболее широкое распространение среди всех своих собратьев. Он гнездится от Молуккских островов через Новую Гвинею до архипелага Бисмарка, а также в Восточной Австралии.

Хвостовые перья у этой птицы (как и у других представителей рода Trichoglossus) узкие и к концу постепенно утоньшаются, длина крыла около 15 см. Спина, крылья и брюхо острохвостого лорикета зеленые, лицевое оперение синее, задняя часть головы и кроющие уха фиолетово-бурые с зеленоватым отливом. Грудь красная с широкой черно-синей поперечной полосой. Маховые перья имеют по белому пятну на внутреннем опахале, рулевые с желтым пятном на середине. Имеются местные вариации расцветки (подвиды). Так, на Новых Гебридах острохвостый лорикет имеет узкую черную полосу на груди, у птиц из Северной Австралии синяя голова и красная полоса на затылке и т. д.

Это необычайно живые и подвижные птицы, быстрые и ловкие летуны. Имея на конце языка щеточку, они ловко собирают нектар цветов (особенно с эвкалиптов) и при этом способствуют их опылению. Едят они также и мягкие плоды.

К подсемейству *дятловых попугаев* относятся совсем маленькие попугаи, некоторые из них едва ли превышают размером крапивника. Длина тела этих птиц не более 10 см, а длина крыла примерно 6—7 см. Клюв этих птиц узкий, сильно изогнутый, высота его больше длины. На конце надклювья имеются рубчики. Пальцы дятловых попугаев длинные, примерно вдвое длиннее, чем цевка, когти слабенькие, чуть изогнутые. Крылья довольно длинные, заостренные, хвост короткий, с прямым или слегка закругленным срезом. Стержни рулевых перьев очень твердые и в виде жестких иголок выступают за концы опахал, чем сильно напоминают рулевые перья стрижей-иглохвостов.

Обычно дятловые попугаи придерживаются вершин самых высоких деревьев, особенно фиговых, где поедают семена висящих вплотную к стволу плодов. Они поедают также выступающий на коре деревьев манноподобный сок. При этом они, подобно дятлам, подвешиваются к стволу дерева, опираясь на свой жесткий хвост; могут также передвигаться по стволам деревьев, подобно пищухам. Едят они также и термитов, которых извлекают из гнезд.

Гнезда дятловых попугаев размещаются либо в дуплах деревьев, иногда, если древесина мягкая, сделанных самой птицей, либо в гнездах термитов, в которых птица проделывает нужные ей ходы и гнездовую камеру.

В этом подсемействе всего 1 род Micropsitta с 6 видами, населяющими Новую Гвинею и близлежащие острова (в частности, и Соломоновы).

Принадлежащий к этому подсемейству *малый карликовый попугай* (M. pusio) имеет в общем зеленую расцветку, середина нижней части тела у него желтоватая. Лоб, бока головы и горло бурые. нижние кроющие хвоста желтые. Он населяет влажные тропические леса и для гнездования использует гнезда термитов.

Все дятловые попугаи малодоступны для наблюдений, и жизнь их почти не изучена. В кладке, по-видимому, 2 яйца.

В противоположность дятловым попугаям, попугаи подсемейства *какаду* (5 родов, 17 видов) широко известны и часто используются для клеточного содержания, которое они легко переносят. Все это крупные, размером от галки до ворона, попугаи. Подклювье у них шире надклювья, так что края его охватывают края надклювья, на нёбной стороне кончика надклювья хорошо развиты жесткие рубчики. Оперение обычно черное или белое, но часто с желтым или розовым оттенком. У большинства видов на голове хорошо развит хохол.

Представители подсемейства какаду свойственны Австралии и Тасмании, они широко распространены на Новой Гвинее и далее к западу до Сулавеси, на восток до Соломоновых островов.

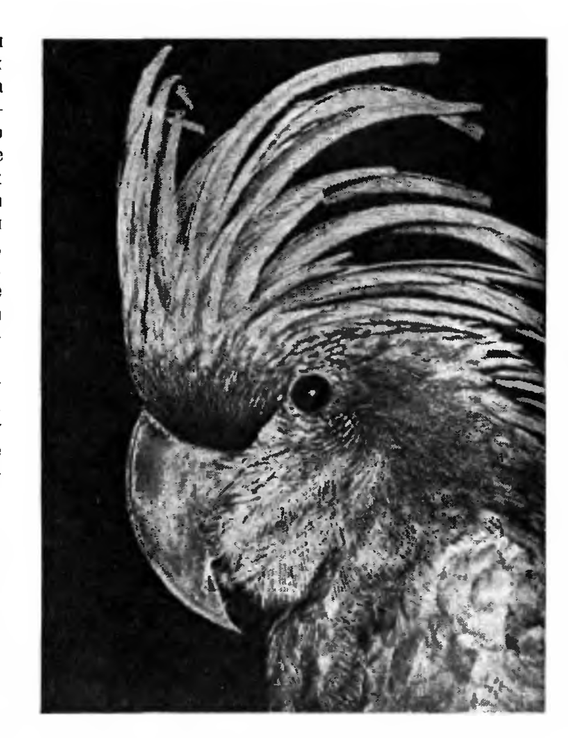


Рис. 115. Черный какаду (Probosciger aterrimus).

На севере ареал этой группы охватывает Филиппинские острова.

Все какаду — лесные птицы, гнездятся в дуплах или в расщелинах скал. Пищу их составляют косточки плодов, фрукты, орехи, а также насекомые и их личинки. Последних какаду извлекают из древесных веток, разрушая их клювом.

Самые крупные представители подсемейства — так называемые *черные какаду* (6 видов). Все черные какаду — лесные обитатели, живущие на деревьях. Кормятся они семенами разных деревьев и косточками фруктов, тогда как мякоть отбрасывается; могут извлекать насекомых и их личинок из-под коры деревьев и даже с ветвей дерева. Гнездятся они в дуплах и откладывают 2 белых яйца.

Черный какаду (Probosciger aterrimus) — крупная птица, величиной примерно с ворона. Длина крыла его 34—38 см. Особенно велик и силен у него клюв. Мясистый язык длинный, на конце ороговевший, в остальной части мягкий, по краям приподнятый, в результате чего образуется желоб, служащий своего рода ложкой, направляющей раздробленные части пищи в глотку.

Оперение этого какаду грифельно-черное с зеленоватым оттенком. Бока головы не оперены и имеют мясной цвет, а когда птица возбуждена — ало-красный. На темени птицы имеется большой хохол из узких лентовидных перьев.

Этот вид какаду населяет самую северную часть Австралии, запад Новой Гвинеи и небольшие острова к западу от нее (например, Салавати, Ару). Кормится он твердокожистыми фруктами (в частности, плодами канареечного дерева), орехами.

Не уступает ему по размерам *белоухий черный какаду* (Calyptorhynchus baudinii), имеющий длину крыла 38 см. Оперение у него черно-бурое с зеленым оттенком. В ушной области имеется большое белое пятно, на хвосте белая поперечная полоса. Высота клюва превосходит его длину. Перья, образующие хохол на голове, широкие. Белоухий какаду распространен в Юго-Западной Австралии к северу до верхнего течения реки Мерчисон.

Интересны изменения в характере питания белоухого черного какаду. Первоначально он поедал твердые как камень фрукты Bangsia grandis — высокого дерева с папоротникообразными листьями и золотисто-желтыми ножками цветков, напоминающими в какой-то мере свечи новогодней елки. Однако, когда в последние десятилетия в Юго-Западной Австралии стали широко внедрять сосновые насаждения, белоухие какаду перешли на питание почти исключительно семенами сосны Pinus pinaster. Раньше этого какаду можно было встретить стайками в 10—30 птиц, не более. Теперь же в сосновых насаждениях попугаи стали собираться огромными массами, исчисляемыми тысячами особей. Ловко ухватывают они лапой сосновую шишку и столь же ловко выбирают из нее семена. Естественно, лесоводы предприняли массовое истребление этих птиц. Вскоре, однако, выяснилось, что какаду почти каждую пятую шишку роняет на землю и в такой шишке семена превосходно дозревают. Оказалось вполне целесообразным давать возможность попугаям съедать $^4/_5$ урожая сосновых шишек, чтобы они $^1/_5$ урожая шишек сбрасывали на землю. Такое количество семян вполне устраивало лесоводов, а сбор сорванных попугаями шишек оказался совсем простым и недорогим делом. Таким образом, белоухий какаду стал помощником лесоводов.

Из светлоокрашенных какаду назовем здесь *розового какаду* (Kakatoe roseicapilla), у которого низ туловища розового цвета, а спинная сторона пепельно-серая. Хохол красно-розовый. Эта птица значительно меньше черных какаду, длина крыла у нее 27 см. Розовый какаду широко распространен по Австралии, гнездится в дуплах эвкалиптов. В отличие от большинства других попугаев, розовый какаду обильно выстилает свое дупло свежими листьями. В кладке обычно 5 яиц. Кормится розовый какаду на земле семенами и корешками растений, которые он выдирает клювом из земли.

Все остальные попугаи входят в подсемейство *настоящих попугаев* — самое многочисленное по числу и разнообразию относящихся к нему видов и наиболее широко распространенное. Настоящие попугаи водятся в умеренных широтах Новой Зеландии, в холодном высокогорье Анд и в жарких низинах тропиков всего света.

В подсемействе настоящих попугаев выделяют большую группу птиц (12 родов, 31 вид) под общим названием *плоскохвостые попугаи*. Они распространены в Австралии, Тасмании, Новой Зеландии и на расположенных восточнее Австралии островах. Это небольшие, примерно с дрозда, птицы. Хвост у них по большей части ступенчатый, удлиненный. Ведут они в основном наземный образ жизни, гнездятся в дуплах, иногда и в норах. Насиживает у них главным образом или исключительно самка.

Наиболее наземный образ жизни ведет так называемый *ночной попугай* (Geopsittacus occidentalis). Это небольшая птица плотного телосложения, с крупной головой и, в сравнении с другими плоскохвостыми попугаями, относительно коротким хвостом. Оперение ночного попугая неяркое, в основном зеленое с черными поперечными полосами. Длина крыла 14 см.

Эта птица населяет сухие и скалистые полупустыни Центральной Австралии, поросшие колючей растительностью. Как настоящая наземная птица, ночной попугай в высшей степени редко взлетает на деревья. В соответствии с этим когти у него несколько короче, чем у других попугаев, и менее искривлены.

Эта птица ведет ночной образ жизни. Она выходит на кормежку с наступлением полной темноты и ночью же летает на водопой. Летают ночные попугаи только на короткие расстояния и всегда низко над землей. Они питаются, по-видимому, исключительно семенами колючих трав (Spinifex).

Ночной попугай — один из весьма немногих попугаев, строящих настоящее гнездо, которое помещает в гуще колючего кустика Spinifex, в нескольких сантиметрах над землей. В дуплах же не гнездится никогда. В полной кладке бывает 4—5 белых яиц. Определенных календарных сроков гнездования у этой птицы, видимо, нет,— ночной попугай гнездится, как только пройдут дожди.

Земляной попугайчик (Pezoporus wallicus) имеет неброское зеленое с желтым оперение с черными поперечными полосами. Лоб красный. Когти у него довольно длинные и, в отличие от других попугаев, прямые. Рулевые перья зеленые с желтыми полосами. Длина крыла 12,5 см. Населяет песчаные пустоши и болотистые места прибрежной полосы юга Австралии и Тасмании.

Гнездится земляной попугайчик на земле, выскребывая себе ногами небольшую ямку в грунте или помещая гнездо непосредственно под каким-либо колючим кустом. Иногда он откладывает яйца прямо на голую землю, иногда делает настоящее гнездо. В кладке бывает 2—6 яиц.

Земляной попугайчик ведет очень скрытный образ жизни и благодаря своей покровительственной окраске очень редко попадается наблюдателю на глаза. Но это не спасает его от хищников: птица нередко становится добычей лисиц и бродячих кошек. Кроме того, его гнезда гибнут при выжигании травы. Вследствие этого земляной попугайчик стал в некоторых местах исключительно редкой птицей, местами вовсе исчез. Еще в первые годы XX столетия земляной попугайчик водился в очень большом числе недалеко от Сиднея. В настоящее время там можно найти лишь единичные экземпляры этого вида. Только на Тасмании, где лисицы и кошки распространены значительно меньше, чем на материке, земляной попугайчик встречается еще довольно часто.

Земляной попугайчик хорошо бегает, но очень плохо летает, так что в случае опасности он стремится сначала убежать, взлетает лишь в самый последний момент. Он никогда не летит более 200 м, чаще же, пролетев около 5 м, он стремительно опускается, можно сказать, падает на землю, касаясь земли сначала грудью. Полет его несколько напоминает полет куриных птиц. На деревья или кусты он никогда не садится.

По-видимому, земляные попугайчики издают сильный запах. Во всяком случае, охотничьи собаки находят их очень легко, и охотники часто стреляют этих птиц, принимая их с первого взгляда за перепелов. Впрочем, мясо этой птицы считается исключительно вкусным.

К роду *травяных попугайчиков* (Neophema), принадлежащему исключительно Австралии и Новой Зеландии, относится так называемый *элегантный*, или *украшенный*, *попугайчик* (N. elegans).

Искать элегантного попугайчика надо в южных частях Австралии. Там он населяет разреженные леса и открытые местности. В противоположность описанным выше ночному и земляному попугайчикам, элегантный во многих местах довольно многочисленная птица; во всяком случае, это самый обычный вид среди травяных попугайчиков. В Западной Австралии численность его за последние два десятилетия заметно увеличилась и ареал расширился. Этому способствует увеличение численности населения в Западной Австралии и связанное с этим изреживание лесов. Сплошных лесов этот попугайчик избегает, а разреженные, с большими полянами,— это как раз то, что ему надо. Здесь изобилие пищи и хорошие условия для гнездования. Расселяясь от поляны к поляне, этот попугайчик пересек лесной пояс и появился недавно в безлесной береговой полосе на юго-западе материка.

Другая причина увеличения численности элегантного попугайчика в Юго-Западной Австралии состоит в расширении плантаций клевера, семена которого в некоторых местах стали главным кормом этой птицы.

Элегантный попугайчик расселяется в Австралии и в северном направлении, проникнув в последние годы в южные части тропиков.

Гнездится элегантный попугайчик в прогнивших пнях, в пустотах внутри крупных ветвей. В полной кладке бывает 4—5 яиц округленной формы. Гнездовое время — весна южного полушария, т. е. август — октябрь, чаще всего яйца откладываются в сентябре. В году эта птица гнездится только 1 раз.

Элегантные попугайчики — очень спокойные птички. Разыскивая пищу в кустах, они издают тихий щебет. В клетках они легко выживают и размножаются.

Основная пища элегантных попугайчиков — семена травянистых растений (в частности, и болотных). Кроме того, в пищу употребляются фрукты как культурных, так и диких плодовых деревьев.

Очень своеобразен *скальный попугайчик* (N. petrophila), принадлежащий к уже известному нам роду травяных попугайчиков. Эта малозаметная и скромно окрашенная птичка постоянно держится на земле, скрываясь между густыми пучками травы, и обнаружить ее можно только тогда, когда она взлетает в буквальном смысле слова из-под ног. Даже вспугнутая, эта птица летит очень короткое расстояние совсем низко над землей и через короткое время опять исчезает в густой траве. На земле среди травы и кустов эта птица передвигается очень ловко.

Скальный попугайчик имеет исключительно ограниченное распространение. Он гнездится вдоль узкой прибрежной полосы Юго-Западной и Южной Австралии; но там, где к берегам Большого Австралийского залива подходят пески пустыни Налларбор, этой птицы нет. Широкий песчаный берег этого залива непригоден для скального попугайчика.

Таким образом, скальный попугайчик прежде всего обитатель берегов. Он селится почти исключительно на небольших, часто совершенно лишенных древесной и даже кустарниковой растительности островках, а также в дюнно-луговой обстановке берегов материка.

Скальный попугайчик гнездится в выемках скалистых берегов, особенно в меловых скалах. Иногда гнездовые норы располагаются так низко от уреза воды, что в штормовую погоду брызги волн попадают на яйца. Изредка гнезда скального попугайчика можно находить в непосредственной близости от гнезд кулика-сороки и чаек. Однако

он вовсе не стремится к колониальному гнездованию, и обычно каждый утес занят лишь одной гнездящейся парой.

Типичные *плоскохвостые попугаи* (род Platycercus) — это самые обычные птицы саванн и степей Австралии. Они хорошо отличаются от других представителей подсемейства (травяных попугайчиков и др.) чешуйчатой расцветкой спины. Каждое перо спины имеет черный центр, вокруг которого расположено широкое красное, желтое или зеленое поле. У остальных представителей подсемейства спина либо одноцветная, либо имеет поперечные полосы.

В гнездовое время эти попугаи держатся парами или небольшими группами, но после периода размножения собираются в большие стаи и в поисках водопоев, а также пищи совершают далекие нерегулярные миграции. Они обладают сильным полетом, напоминающим полет дятлов, т. е. состоящим из последовательных подъемов и опусканий. Крылья плоскохвостых попугайчиков широкие, довольно большие, закругленные.

Все виды рода плоскохвостых попугайчиков питаются, в первую очередь, семенами трав. Сбор семян, естественно, происходит на земле, но при самом легком испуге птицы немедленно перелетают на вершины деревьев.

В этом роде 7 видов, распространеных в восточных частях Австралии и на Тасмании. При содержании в неволе они легко скрещиваются между собой, помеси бывают и в природных условиях.

Широкой известностью пользуется *розелла* (P. eximius), распространенная в Восточной Австралии от Южного Квинсленда до юга Австралии и Тасмании.

Размеры розеллы, как и всех рассматриваемых попугайчиков, небольшие: длина крыла 16 см, общая длина тела 32 см.

Голова, шея, грудь, нижние кроющие хвоста у розеллы красные. Верхняя часть спины черная, с зеленовато-желтыми окаймлениями каждого пера. Нижняя часть спины зеленовато-желтая, брюхо желто-зеленое. Крылья лилово-голубые с черными пятнами, рулевые перья синие, к концу светлеющие, на боковых перьях имеются концевые белые пятна.

Первоначально розелла населяла открытый ландшафт саванн. Теперь же она тесно связана с человеком и является характерной птицей полей. Численность вида возросла. Розеллы встречаются в парках центра Канберры, они обычны в предместьях Сиднея. Вырубка лесов также способствует расширению ареала розеллы.

Розелла питается семенами различных травянистых растений. Став птицей культурного ландшафта, она поедает в большом количестве семена культурных растений (пшеницы, клевера, люцерны), но в большом количестве ест также и семена сорняков. Местами розелла наносит заметный вред полям, но уничтожением сорняков приносит пользу. Когда созревают фрукты, розелла начинает посещать сады, где особенно охотно поедает яблоки и груши. Однако и здесь она приносит пользу, так как в огромном количестве уничтожает вредных насекомых. Последних она собирает, по-видимому, исключительно с деревьев и кустов.

Гнездятся розеллы в пустотах толстых ветвей и стволов деревьев, относительно низко над землей. Иногда они занимают пустые норы кроликов и норы щурок в крутых глинистых берегах. Местами гнездятся в столбах изгороди.

Среди плоскохвостых попугайчиков выделяется род *нимф* (Nymphicus), который по ряду признаков сходен с какаду. Так, на голове у нимф, как и у какаду, имеется заостренный, состоящий из узких перьев хохол, красные пятна на щеках нимф напоминают красные пятна на боках головы у какаду. Кроме того, имеется сходство в форме основания клюва.

К этому роду принадлежит всего 1 вид — *корелла* (N. hollandicus) (табл. 36), распространенная во внутренних частях Австралии. Иногда она залетает на Тасманию. Корелла имеет в общем серо-бурую расцветку. На маховых и рулевых перьях имеется синевато-серый оттенок. Передняя часть головы, щеки и хохол серписто-желтые. В области ушей имеется желто-красное пятно, на крыльях по белому пятну. Самка окрашена несколько бледнее самца. Длина крыла 15,5—16,6 см, общая длина тела 30—33 см. Хвост длиннее, чем у других попугайчиков, средняя пара рулевых значительно длиннее остальных.

За исключением сомкнутых лесов, птицы заселяют, можно сказать, любое местообитание. Их можно встретить на высоких деревьях у берега реки, в открытой эвкалиптовой саванне, в низких кустарниковых зарослях и в пустынных зарослях Spinifex.

Гнездятся в пустотах толстых ветвей, причем предпочитают мертвые деревья. В кладке бывает обычно 4—5 яиц, но в благоприятные годы число яиц в кладке повышается до 6—7. В отличие от других попугайчиков, самец кореллы принимает участие в насиживании, заменяя самку главным образом в дневное время. Длительность насиживания у этих птиц 21 день.

Кореллы очень охотно садятся на отмершие ветви вершин деревьев и крупных кустов. Однако характер оперения птиц таков, что они остаются почти незаметными. В таком положении они очень доверчивы и подпускают к себе на несколько метров. Совсем другое дело, когда эти попугайчики на земле. Тут они чрезвычайно пугливы и взлетают при малейшей тревоге.

Интересно поведение этих птиц у воды. Сначала птицы долго кружат над водоемом, стремительным полетом пролетая иногда над самой его поверхностью. Затем они устремляются к воде поч-

ти вертикально, можно сказать, падают. Но на берег никогда не садятся, а опускаются прямо на воду, делают пару коротких и быстрых глотков — и через несколько секунд опять уже в полете.

Основная пища корелл — семена травянистых растений. Они посещают также цветущие эвкалипты, где собирают, возможно, нектар, а возможно, и мелких насекомых. На полях в пору созревания хлебов кореллы едят пшеничные зерна. В некоторых районах, где после второй мировой войны прекратили возделывание пшеницы, кореллы теперь отсутствуют.

Корелла наряду с волнистым попугайчиком принадлежит к излюбленным клеточным птицам. Она переносит низкие температуры, легко приручается и выучивает отдельные слова или даже мелодии. Миролюбивый характер корелл позволяет держать их вместе с волнистыми попугайчиками и даже с ткачиками. Однако для этих хороших летунов нужна достаточно обширная вольера.

Голос громкий, однообразный и надоедливый.

Последний австралийский попугайчик, о котором мы считаем нужным здесь упомянуть, это *волнистый попугайчик* (Melopsittacus undulatus). Среди плоскохвостых попугайчиков он, пожалуй, самый маленький: длина крыла у него всего 9,5 см, общая длина тела 18 см. Хвост у него длиннее крыла, средние рулевые перья значительно длиннее остальных и на конце сужены.

Этот попугайчик в общем зеленого цвета. Голова, мантия и крылья этой птицы покрыты тонкими полосочками желтого и черного цветов. Нижняя часть спины бриллиантово-зеленая, крылья серо-зеленые, хвост синий. Передняя часть головы и горло желтые с синими и черными пятнами. Различие между самцом и самкой легко прослеживается на восковице. У самцов она темно-синяя, у самок палево-синяя во внегнездовое время и бурая во время гнездования. У молодых птиц, как и у самок, восковица палево-синяя.

Волнистый попугайчик — коренной житель Австралии и встречается там почти повсеместно. В засушливых частях материка иногда можно встретить чуть ли не миллионные стаи этих птиц. Гнездится он в дуплах, откладывая яйца без какой-либо подстилки в дупле. Число низ 3—5, иногда и больше, насиживание тянется от 18 до 20 дней. В северной части ареала волнистый попугайчик приступает к гнездованию в любое время года, как только пройдут дожди. На юге откладка яиц происходит в основном в ноябре.

Как и многие другие попугайчики, волнистый нуждается в воде, летает на водопой, и если засуха охватывает обширную территорию, он попадает иногда в бедственное положение. Так, в засуху 1932 г. около одной пересохшей запруды было найдено до 60 тыс. скопившихся там мертвых попугайчиков.

Волнистый попугайчик — одна из излюбленных комнатных птиц. В СССР это самый распространенный попугайчик, кстати, прекрасно размножающийся в неволе. Выведено очень большое число цветовых вариаций этой птицы: желтая, синяя, белая и др.

Из других представителей подсемейства настоящих попугаев любопытны по внешнему виду *ракетохвостые попугаи* (род Prioniturus), распространенные на Филиппинских островах, Сулавеси и на некоторых других небольших островах Индонезии.

Это маленькие попугаи, у которых средние рулевые перья хвоста очень удлинены. Нормально развитое опахало этих перьев доходит только до конца остальных рулевых перьев, а дальше выступает лишенный опахала стержень, который лишь у самого конца опять приобретает флажковидное опахало. В этом роде 5 видов. Один из них — *лузонский ракетохвостый попугай* (P. luconensis) — имеет в общем желтовато-зеленую расцветку, а голова и мантия у него светлее, с голубым оттенком. Концы рулевых перьев и флажки на средней паре свинцово-серые. Длина крыла этой птички 15—16 см.

Широко распространены в тропиках Старого Света так называемые *благородные попугаи*, или, как их чаще называют, *ожереловые попугаи* (Psittacula). Их 12 видов. Все они имеют длинный ступенчатый хвост, с сильно суженными средними рулевыми перьями. Окраска оперения преимущественно зеленая. Клюв или по крайней мере надклювье у самца красные. Ожереловыми этих птиц называют потому, что у них оперение головы и шеи разделено узким ошейником (ожерельем) черного или какого-либо иного цвета.

Наиболее широко из этих попугаев распространен *ожереловый попугай Крамера* (P. krameri), у которого узкое палево-красное полукольцо отделяет оперение головы от оперения шеи. Основной цвет этой птицы желто-зеленый, но голова к затылку становится синеватой; горло черное, черная также узкая полоска, идущая от клюва к глазу. Средние рулевые перья синеватые. Клюв красный, причем подклювье черноватое. Длина крыла этой птицы 16 см, общая ее длина 42 см.

Ожереловый попугай распространен в Тропической Африке от островов Зеленого Мыса до Северной Эфиопии и Эритреи, в Южной Азии от Пакистана до Юго-Восточного Китая, на юг до Шри-Ланки.

Это птица открытых колючих кустарников, летает быстро и высоко. Гнезда устраивает в дуплах деревьев, откладывает 4 яйца белого цвета. Гнездится в зависимости от местных условий в различное время. Так, в Дарфуре ее обычные сроки гнездования октябрь — ноябрь, а в Эритрее август. Ест этот попугай фрукты и орехи, летает на поля, где ест семена культурных растений,

В Африке и на Мадагаскаре живут *неразлучники* (род Agapornis, 6 видов). Это маленькие, размером почти с воробья, попугаи с коротким, сильно закругленным хвостом, длина которого равна едва ли не половине длины крыла. Оперение у них преимущественно зеленое. Гнездятся они в дуплах деревьев. Некоторые виды строят гнезда, другие делают только подстилку в дупле. Название этой группы птиц «неразлучники» объясняется тем, что будто бы в случае гибели одного члена пары погибает и другой. Это неверное мнение.

Так называемый *розовощекий неразлучник* (A. roseicollis) имеет интенсивно-зеленую расцветку, причем задняя часть спины отсвечивает синим. Лицевые части оперения у этой птицы красные, щеки и горло розовые. Средние рулевые перья зеленые, а боковые красные, с узкими зелеными и более широкими черными поперечными полосами в концевой их части. Клюв бледно-желтый. Самка окрашена несколько бледнее самца. Длина крыла розовощекого неразлучника всего 10 см, общая длина птицы 16—17 см. Розовощекий неразлучник населяет Юго-Западную Африку от Южной Анголы до правого берега нижнего течения реки Оранжевой и до Ньясы.

На песчанистых равнинах Дамараленда эта птица обычно занимает для гнездования отдельные помещения коллективных гнезд общественных ткачиков, не вступая с хозяевами гнезда в какие-либо столкновения. В гористых местах розовощекий неразлучник делает искусные гнезда. Клювом он засовывает строительный материал (сухие былинки, тонкие веточки и т. д.) между перьями задней части спины и, создав таким образом маленький склад на своем теле, летит с грузом к избранной им расщелине скалы, где делает гнездо. Яйца у него, как и у всех попугаев, белые и почти круглые: длина их 25 мм, ширина 18 мм.

Кормятся розовощекие неразлучники главным образом мелкими семенами. Последнее время в Анголе они переключились на питание маисом и настолько к нему привыкли, что теперь даже и в неволе не берут никакого иного корма. Надо сказать, что налеты этих неразлучников на поля доставляют немало забот их владельцам.

Связав свою жизнь с человеком, розовощекие неразлучники поселяются теперь и в поселках, устраивая гнезда в стенах домов и под черепичными крышами.

Небольшая группа — 9 видов — маленьких попугаев, длина тела которых составляет всего 10—16 см, выделяется в особый род *висячих попугаев* (Loriculus). Название это дано им потому, что представители этого рода на отдых и для сна подвешиваются к ветвям деревьев вниз головой, подобно летучим мышам. Клюв у этих птиц стройный, длина его больше, чем высота. На нёбной поверхности надклювья имеются характерные поперечные рубчики. Хвост у них прямо срезан и короток, по длине он примерно равен крылу или немного короче. Примечательно сильное развитие верхних кроющих хвоста. Они столь длинны, что прикрывают весь хвост.

Висячие попугаи очень искусно лазают по деревьям и бегают по веткам, очень быстро семеня ногами. Таким же образом они передвигаются и по земле. Подобно некоторым неразлучникам, они переносят к своему будущему гнезду обрывки коры, листья и другой строительный материал, засунув его в оперение — в плечевые и шейные перья, в оперение груди. Все это переносится в дупло, где и устраивается гнездо. Питаются висячие попугаи фруктами, ягодами, нектаром цветов. Распространены они от Индии (от западных берегов полуострова и от Гималаев) до Филиппин, Новой Гвинеи и архипелага Бисмарка.

На Малакке, Суматре и Калимантане живет *синеголовый висячий попугай* (L. galgulus). Впрочем, синяя (ультрамариновая) у него вовсе не голова, а только темя, и то только у самца. Вся остальная голова, как и бо́льшая часть оперения, зеленая, на верхней части спины с хорошо выраженным желтым оттенком. На передней части груди имеется большое красное пятно. Такого же цвета и верхние кроющие хвоста (прикрывающие, как мы уже знаем, хвост). У самки нет синего пятна на темени и красного цвета на груди. Длина крыла этого попугая около 9 см.

Синеголовый попугай обычен в лесах низменностей. Он держится в одиночку или парами. В полете быстро ударяет крыльями, так что вокруг его тельца возникает от их движения туманное облачко.

Обширная группа (12 родов, 66 видов) *короткохвостых попугаев* населяет Африку и Америку. Свое название эти попугаи получили из-за широкого, короткого и обычно прямо срезанного (иногда и слегка закругленного) хвоста. Европейцам наиболее известен из этой группы *серый попугай* (Psittacus erithacus), или, как его иногда еще называют, *жако*. Если не считать цвета хвоста, это действительно серая птица. Однако хвост у нее, а также верхние и нижние кроющие хвоста ярко-красные. Лишенные оперения участки кожи на передних частях головы белые, клюв черный. Хвост у этой птицы более чем вдвое меньше длины крыла. Клюв узкий, с боков слегка сжат. Серый попугай размером примерно с галку, длина крыла у него 22—24,5 см, общая длина тела 35- 40 см.

Распространен серый попугай в тропических лесах Африки от Гвинеи до Анголы и до озера Ньяса. Для гнездования он выбирает наиболее высокие деревья, где в дуплах откладывает 2 яйца белого цвета. На этих же деревьях он и отдыхает ночью, а ранним утром вылетает на кормежку, причем летает, как правило, довольно

далеко. Только вечером жако возвращается опять к своему дереву. Серые попугаи часто встречаются большими стаями, но иногда и отдельными парами. Если есть подходящие места, то несколько пар могут гнездиться на одном дереве. Серый попугай — один из лучших среди птиц подражателей речи человека. Жизнь в неволе он переносит легко.

К короткохвостым попугаям относятся и так называемые *амазонские попугаи* (род Amazona). Их 26 видов, населяют они тропические районы Южной и Центральной Америки и Антильские острова. Хвост у них прямо срезанный, несколько длиннее, чем у жако; он равен примерно $^1/_2$ или $^3/_4$ длины крыла. Основной цвет оперения зеленый, но у некоторых попугаев на крыле бывает красное зеркальце, а у некоторых на хвосте красные пятна. Это лучшие имитаторы среди американских попугаев. В этом отношении они уступают только серому попугаю Африки.

Амазонские попугаи — лесные птицы, гнездятся в дуплах.

У *синелобой амазоны* (A. aestiva), как уже следует из ее названия, лоб синего цвета. Темя, бока головы и горло желтые, сгиб крыла ярко-красный, кроме того, на крыле имеется еще и красное зеркальце. Длина крыла этой птицы 20,5—22,5 см, общая длина тела 35—41,5 см.

Синелобая амазона водится на севере Аргентины, в Боливии, Парагвае и Бразилии. Гнездится она в дуплах деревьев, откладывая 2 белых яйца. Эти попугаи летают на кормежку обычно небольшими стайками, причем парочки держатся вместе.

Синелобых амазон усиленно преследуют из-за вреда, который они наносят фруктовым садам и маисовым плантациям, а также ради их мяса. Однако защитная окраска хорошо скрывает птиц в зелени деревьев, и охотники выслеживают их с большим трудом.

Хотя синелобая амазона кричит пронзительно и очень неприятно, ее охотно держат в клетках на ее родине как «говорящую» птицу.

Некоторые виды амазонских попугаев вымерли, в частности *фиолетовая амазона* (A. violacea) с острова Гваделупа (Малые Антильские острова), другие представлены сейчас очень небольшим числом особей и, таким образом, находятся на грани вымирания.

Особую группу (13 родов, 71 вид) в отряде попугаев составляют *клинохвостые попугаи*. К этой группе принадлежат и совсем маленькие воробьиные попугаи, и такие великаны, как попугаи ары. Все они распространены в Центральной и Южной Америке вплоть до Огненной Земли.

Среди маленьких клинохвостых попугаев интересен *попугай-монах* (Myiopsitta monachus). Цвет его зеленый, передняя часть головы и нижняя сторона шеи серые. Грудь бледного зеленовато-серого цвета. Кроющие крыла темно-бурые. Клюв толстый, хвост ступенчатый, немного длиннее, чем крыло. Длина крыла 14—15 см, общая длина птицы 27—30 см.



Рис. 116. Жако, или серый попугай (Psittacus erithacus).

Распространен попугай-монах в Северной и Средней Аргентине, в Уругвае, на юге Бразилии и в Парагвае. Он не прячется в дупла или скалы, а строит на деревьях среди их ветвей большое настоящее гнездо из колючих сухих ветвей, которые тщательно скрепляет между собой. Гнездо обычно бывает коллективное, в котором каждая пара имеет свое помещение, куда ведет боковой вход. В гнезде всегда имеется выстилка из сухой травы. Диаметр такого гнезда около 1 м. Оно хорошо защищает птицу от любых врагов. Каждая пара откладывает 5—6 яиц.

В конце лета и в начале осени попугаи-монахи с громкими криками летят на поля и на апельсиновые плантации, где наносят непоправимый вред. В это время они нередко объединяются с дикими голубями и кассиками.

Попугаи-монахи легко приручаются, выучиваются «говорить» несколько слов, поэтому в Южной Америке их держат в клетках весьма охотно.

Каролинский попугай (Conuropsis carolinensis) был единственным попугаем, распространенным в Северной Америке. Он населял территорию от Северной Дакоты до Миссисипи и Флориды. Теперь он исчез. Последнее известие о нем относится к 1920 г. Он был в общем зеленого цвета, передняя часть головы и бока оранжево-красные. Темя, бока головы и горло желтые. Длина крыла 19 см.

Попугаи *ары* (род Ara), которых насчитывают 15 видов,— крупные, ярко расцвеченные птицы

с длинными хвостами. Вокруг глаз и на боках головы у них большое пространство, лишенное оперения. Клюв высокий.

Ары населяют лесистые местности тропического пояса западного полушария и гнездятся в дуплах. Обычно они держатся большими стаями. когда совершают разбойничьи налеты на фруктовые плантации. Сильный клюв позволяет им разгрызать косточки плодов, которые по крепости можно сравнить с камнем.

Будучи весьма общественными, эти птицы в семейной жизни придерживаются, как и прочие попугаи, строгого единобрачия, и если один член пары убит, то другой долго не покидает своего мертвого друга. Естественно, что при этом он сам обычно становится жертвой охотника. Ары легко приручаются и могут «говорить».

В Тропической Америке эти птицы достаточно еще многочисленны и могут быть даже названы ландшафтными. Иное дело на островах. Так, на острове Куба раньше жил *трехцветный ара* (A. tricolor), он вымер в 80-х гг. прошлого столетия. Причина исчезновения этой птицы — преследование ее ради яркого оперения, а также уничтожение первобытных лесов, которые заменялись кофейными, банановыми и другими плантациями. Эта птица была ярко-красного цвета, верх головы желтовато-красный, затылок желтый. Длина крыла 26—28 см.

Красный ара (A. macao) (табл. 36) имеет преобладающую окраску красную. Кроющие перья крыла красные и желтые, концы крыльев, так же как и задняя часть туловища, синие, рулевые перья красные. Большие неоперенные пространства по бокам головы телесно-белого цвета. Верхняя челюсть желтовато-белого цвета, а нижняя буровато-черная. Длина крыла этой птицы 28—40 см, а общая длина 78—90 см.

Красный ара распространен от Мексики до Бразилии. Он имеет крупные яйца: длина их 50 мм, ширина 35 мм. Мясо красного ары хорошего вкуса, приравнивается к говядине. Маховые и рулевые перья использовались индейцами как украшение и для оперения стрел.

Сине-желтый ара (A. ararauna) сверху ярко-синий, снизу желтый, горло черное, клюв тоже черный. На белых неоперенных боках головы имеются черные полосы. Длина крыла 37—39 см, общая длина птицы 80—95 см. Гнездится от восточной части Панамы до Бразилии и Северного Парагвая.

Гиацинтовые ары (Anodorhynchus) выделяются в особый род потому, что у них бока головы оперены почти полностью, остается неоперенным только узкое кольцо вокруг глаз и небольшой участок у основания подклювья. В этом роде 3 вида. Самый крупный вид гиацинтового ары — A. hiacinthinus — населяет внутренние части Бразилии. Он весь кобальтово-синий, где темнее, где светлее. Кольцо вокруг глаз и голая кожа у основания нижней челюсти золотисто-желтые. Длина крыла этой птицы 36,5 см, длина тела 80—98 см.

Многие виды попугаев находятся сейчас на грани исчезновения. Так, в Красную книгу Международного союза охраны природы занесены 27 видов, т. е. более 8% всех ныне существующих видов. Среди них такие попугаи, как какапо, 7 видов амазон, 4 вида ар, маврикийский попугай (Psittacula echo), многие виды лори и др. Основная причина сокращения численности — нарушение мест обитания. Но есть и вторая причина, не менее губительная,— отлов для продажи коллекционерам живых птиц и птенцов. От этого страдают в первую очередь самые красивые и — что очень характерно — самые редкие виды. А контрабандный вывоз редких попугаев сейчас приобрел исключительно широкий размах. Разведение попугаев в вольерах зоопарков и частных авиариев хотя и имеет серьезные успехи, однако не может насытить аппетит коллекционеров, особенно в отношении редких видов.

ОТРЯД КУКУШКООБРАЗНЫЕ (CUCULIFORMES)

Кукушки — птицы средних размеров. Наиболее мелкие виды по величине уступают скворцам, самые крупные — с ворóна. Оперение довольно жесткое, плотно прилегающее к телу; пух развит очень слабо. Перья голени удлинены и образуют «штаны». Крылья у подавляющего большинства видов острые, длинные. Первостепенных маховых 10, самое длинное из них третье. Хвост довольно длинный, ступенчатый; рулевых перьев в нем обычно 10. Половой диморфизм в окраске оперения или совсем отсутствует, или развит слабо. Ноги короткие, четырехпалые.

Распространены кукушки по всему земному шару, нет их только в Антарктике и Арктике. Больше всего кукушек в жарких странах. На острове Суматра, например, известно 25 видов кукушек. Некоторые виды, гнездящиеся в умеренных широтах,— перелетные, остальные оседлые или кочующие.

Образ жизни кукушек чрезвычайно разнообразен: есть виды, всю жизнь проводящие среди крон деревьев и очень редко, лишь на короткое время, спускающиеся на землю; есть чисто наземные виды, обитающие на кустарниковых равнинах, в степях и полупустынях. Соответственно этому есть виды, хорошо летающие, есть виды, приспособленные исключительно к лазанию по ветвям и почти всю жизнь проводящие на деревьях, а некоторые виды хорошо бегают по земле. Большинство видов кукушек питается насекомыми, некоторые, кроме того, поедают и мелких пресмыкаю-

щихся: немногие виды специализировались на добывании кормов растительного происхождения.

Отряд кукушек включает около 150 видов, объединяемых в 43 рода. Они разделяются на 2 подотряда: подотряд *турако* (Turaci), содержащий семейство *бананоедов*, или *турако* (Musophagidae), и подотряд *настоящих кукушек* (Cuculi), включающий семейство *кукушковых* (Cuculidae).

СЕМЕЙСТВО БАНАНОЕДЫ (MUSOPHAGIDAE)

Бананоеды — довольно крупные птицы. Это наибольшие по размерам представители отряда кукушек: самые крупные виды бананоедов больше вороны. Окраска оперения этих птиц яркая: фиолетовая, пурпурно-красная, зеленая, синяя и т. п. Это одна из особенностей бананоедов. Дело в том, что у большинства птиц яркие металлические цвета, которыми переливает их оперение,— результат оптического эффекта, возникающего при отражении света от тонкой структуры перьев. У бананоедов замечательный пурпурно-красный цвет крыльев обусловливается особым пигментом, содержащим значительное количество меди,— турацином (нигде в природе больше не встречающимся), а зеленый цвет — еще плохо изученным пигментом тураковердином. Половой диморфизм отсутствует. Крыло у бананоедов закругленное, сравнительно короткое (короче хвоста), на голове у многих видов имеется хорошо развитый хохол. Клюв желтого цвета, короткий, с сильно выпуклым хребтом надклювья. Края клюва обычно зазубрены.

Распространены бананоеды в Африке к югу от Сахары (на Мадагаскаре их нет), где ведут оседлый, частично кочевой образ жизни. Одни виды держатся в открытом ландшафте — в степи и в саваннах, другие населяют леса, но в обоих случаях они тесно связаны с деревьями.

Бананоеды — моногамы. В период размножения они устраивают на деревьях плоские, небрежно сооруженные из мелких веточек гнезда, напоминающие голубиные. В кладке бывает 2 белых яйца. Птенцы вылупляются голыми, но, в отличие от птенцов настоящих кукушек, вскоре покрываются пуховым нарядом. Наряд этот сохраняется на птенцах долго — более 50 дней. Вообще как эмбриональное, так и постэмбриональное развитие птенцов проходит медленно: насиживание продолжается 3 недели, значительно больше времени (6 недель) проходит от вылупления птенцов до того момента, когда они покинут гнездо. Покидающие гнезда птенцы еще не умеют летать. На втором пальце крыла птенцы бананоедов имеют хорошо развитый коготь, при помощи которого они легко и свободно лазают по деревьям. Лишь спустя еще неделю птенцы начинают перепархивать с ветки на ветку.

По роду пищи бананоеды — растительноядные птицы, поедающие фрукты, ягоды, молодые побеги и почки различных деревьев и кустарников. Вопреки своему названию, бананов они не едят. Семейство бананоедов включает около 20 видов, объединяемых в 5 родов.

Белощекий бананоед (Tauraco leucotis) имеет небольшие размеры: длина крыла не превышает 19 см. Оперение этой птицы очень яркое и красивое. Голова, шея, спина и грудь ярко-зеленые, брюхо серое, огузок серо-голубой, хвост голубой, довольно длинный. Маховые перья темно-красного цвета, кроющие перья крыла серо-голубые. Вокруг глаза и на щеке оперение белого цвета, за что этот бананоед и получил название белощекий. На голове гребешок цвета морской волны, поэтому птицу часто называют хохлатым бананоедом.

Распространен белощекий бананоед в Восточной Африке, где ведет оседлый образ жизни. В разных частях ареала белощекие бананоеды гнездятся в различные сроки, но в целом период размножения этих птиц продолжается с апреля по июль. Птицы держатся в это время парами. Самец часто издает своеобразный призывный крик — звонкое «хю-хю-хю», серебристым колокольчиком разносящееся по лесу. Довольно рыхлое гнездо сооружается из большого количества сухих ветвей и представляет собой плоскую небольшую (величиной с голубиное гнездо), безыскусно сложенную платформу с маленьким и неглубоким лотком посередине. Помещаются гнезда на деревьях. Кладка состоит из 2 белых яиц. Птенцы вылупляются голыми, но вскоре покрываются коротким черным пухом, который сохраняется у них вплоть до вылета из гнезда. Развиваются птенцы, как уже отмечалось, медленно.

Всю жизнь эти птицы проводят в густых зарослях тропического леса. Встречаются они и в горных, и в равнинных лесах, но всегда в сырых участках, поросших высокими деревьями и густыми кустарниковыми зарослями; часто их можно увидеть и в приречных зарослях.

Держатся белощекие бананоеды или парами (в брачный период), или семейными группами, которые иногда объединяются в довольно большие стаи. Эти яркие птицы беспрестанно находятся в движении: перелетая одна за другой от дерева к дереву, они задерживаются лишь на больших деревьях, где вся стая останавливается на отдых. Бо́льшую часть времени эти птицы проводят в ветвях деревьев, по которым они очень ловко и быстро бегают, а перепрыгивая с ветки на ветку, используют длинный хвост и крылья. На землю спускаются только на очень непродолжительное время и только в таких местах, где легко могут укрыться в густых кустах. Это очень скрытные птицы: перелетая с дерева на дерево, они следуют одна за другой, а не все сразу, и при этом всегда молчком. Найдя какой-нибудь куст со спелыми



Рис. 117. Хохлатый турако (Corythaeola cristata).

ягодами, птицы посещают его очень часто, но задерживаются на нем недолго, стараясь быстрее укрыться в вершине какого-нибудь большого дерева, где, по-видимому, чувствуют себя в большей безопасности. Однако собравшись вместе на дереве, птицы становятся чрезвычайно шумливыми: хлопают крыльями и с криком гоняются друг за другом среди ветвей.

Чтобы взлететь, бананоеды большими прыжками поднимаются к вершине дерева или, быстро перебирая ногами, перебегают вверх по крупным ветвям. Взлетают они с видимым усилием. Полет белощекого бананоеда очень своеобразный: несколько быстрых взмахов крыльями поднимают птицу в воздух вверх, затем она на мгновение распускает крылья и хвост и стремительно опускается вниз, а затем вновь взмахивает крыльями, собрав при этом хвост.

Питаются белощекие бананоеды в основном различными фруктами и ягодами, которые они срывают с деревьев и кустарников и которыми набивают свои зобы сверх всякой меры. Изредка в пище этих птиц встречаются насекомые, еще реже семена растений и мелкие пресмыкающиеся, которых птицы схватывают на земле.

Очень похож на белощекого бананоеда *эфиопский турако* (T. ruspolii), отличающийся хорошо заметными белыми пестринками на длинных перьях вокруг головы и переливающимся изумрудно-зеленым цветом хохолка. Он чуть меньше белощекого бананоеда: длина его крыла 18—18,4 см. Мало кому из зоологов посчастливилось видеть эфиопского турако в естественной обстановке: обитает он только в одном малодоступном регионе Африки. Место, где встречается эфиопский турако, занимает всего 25 км^2. Это можжевеловый лес с густым вечнозеленым подлеском, находящийся в Южной Эфиопии на почти не исследованной территории.

Маховые перья турако высоко ценятся у многих африканских племен, использующих их в качестве украшения. Отдельные части тела различных видов бананоедов широко используются для приготовления якобы целебных снадобий. Поэтому почти все виды бананоедов из-за неумеренной охоты на них становятся редкими, но особенно трагично положение эфиопского турако, ареал которого столь ограничен. Этот вид занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы — ему угрожает вымирание.

Фиолетовый бананоед (Musophaga rossae), обитающий в лесах Центральной Африки, пожалуй, самый красивый из турако. Он фиолетово-синего цвета, с большим малиново-красным хохлом на голове из удлиненных перьев задней части лба и темени и с пурпурно-красными крыльями. Голая кожа вокруг глаз, передняя часть лба и клюв ярко-желтые, передняя часть клюва красная. Этот бананоед средних размеров: длина его крыла 22—24 см. Будучи неуклюжей, плохо летающей птицей, фиолетовый бананоед очень быстро бегает и ловко прыгает (наподобие белки) в ветвях деревьев.

Хохлатый турако (Corythaeola cristata) — самая крупная из всего отряда кукушек птица: длина ее тела около 1 м. От других видов бананоедов хохлатый турако отличается также наличием большого, из синих, слегка вздыбленных перьев, хохла на голове и пестрой окраской. Спинная сторона тела этой птицы зеленовато-синего цвета, особенно в интенсивно-синий цвет окрашена голова. Хвост желтый, с синим основанием и широкой черной поперечной полосой около вершины. Шея

синяя, горло белое, остальная часть брюшной стороны тела буро-рыжая. Клюв желтый, с красной вершиной. Глаза красные, ноги свинцово-серого цвета. Распространен хохлатый турако в дождевых лесах Экваториальной Африки.

СЕМЕЙСТВО КУКУШКОВЫЕ (CUCULIDAE)

К семейству кукушек принадлежат птицы мелких и средних размеров — от воробья до вороны; у большинства видов длина тела не превышает 40 см, а масса 100 г. Окраска оперения обычно неяркая. Половой диморфизм в окраске или совсем отсутствует, или развит слабо. Ноги четырехпалые, с типичным для лазающих по деревьям птиц расположением пальцев: 2 пальца направлены вперед, а 2 — назад. Клюв средних размеров, несколько изогнутый вниз, края его гладкие. Разрез рта большой, что облегчает схватывание и проглатывание часто довольно крупной добычи.

Большинство кукушек — древесные и кустарниковые птицы, жизнь которых проходит в кронах деревьев и кустов; некоторые виды ведут наземный образ жизни и гнезда устраивают на земле. Многие виды кукушек — моногамы. В период размножения у таких видов образуются пары, которые строят гнезда, насиживают яйца и выкармливают своих птенцов. Другие виды (их 50) — полигамы, и для них характерен гнездовой паразитизм. От видов непаразитических к видам паразитическим имеется ряд постепенных переходов. Например, кукушка ани (Crotophaga ani) (табл. 37) и гуйра (Guira guira) чаще выводят свое потомство сами, иногда подкладывают яйца в гнезда других пар своего же вида. Американские кукушки Coccyzus erythrophthalmus (табл. 37) и C. americanus обычно сами строят гнезда и высиживают птенцов, но изредка подкладывают свои яйца в чужие гнезда. А кукушка Coccyzus melanocoryphus не строит гнезд, она всегда откладывает свои яйца в гнезда, выстроенные другими птицами, однако сама высиживает их и выкармливает свое потомство. Населяющие Африку кукушки рода Chrysococcyx подбрасывают свои яйца в гнезда мелких зерноядных птиц, которые высиживают кукушечьи яйца и выкармливают в гнезде птенцов. Однако вылетевших из гнезда кукушат докармливают сами родители, т. е. кукушки. Наконец, ряд видов кукушек подбрасывает свои яйца в гнезда других птиц и не проявляет потом никакого интереса к своему потомству.

Почти все паразитические виды кукушек обитают в восточном полушарии, а непаразитические — главным образом в западном. Первые, как сказано, пар не образуют: в одном и том же месте можно встретить одну самку и несколько самцов, а иногда их соотношение бывает обратным. Яйца паразитических видов кукушек очень мелкие — лишь чуть больше яиц мелких птиц, в гнезда которых они их подбрасывают. Подбрасываются кукушечьи яйца преимущественно в гнезда воробьиных птиц. При этом не только разные виды кукушек, но и разные самки одного и того же вида имеют строго определенных «хозяев», в гнезда к которым они и подкладывают свои яйца. В разных частях ареала у одного и того же вида «воспитатели» кукушат тоже обычно разные. Так, подвид широкоротой кукушки (Cuculus fugax), гнездящийся на Дальнем Востоке, в Северо-Восточном Китае, на Корейском полуострове, на Японских островах, подкладывает свои яйца обычно в гнезда синего соловья; подвид, гнездящийся в южных провинциях Китая,— в гнезда длинноклювой тимелии, ассамской тимелии и голубого короткокрыла; подвид, гнездящийся в Индокитае и на островах Зондского архипелага,— в гнезда мухоловок и короткокрылов; подвид, гнездящийся на Филиппинских островах,— в гнезда некоторых обитающих там воробьиных птиц.

Яйца паразитических видов кукушек по окраске и форме чрезвычайно сходны с яйцами птиц-хозяев или лишь незначительно от них отличаются. Сроки размножения паразитических видов кукушек тесно связаны со временем размножения птиц-хозяев. Свои яйца кукушки подбрасывают обычно в гнезда с незаконченными еще кладками. Лишь изредка яйцо подкладывается к законченной кладке, и в этом случае кукушка часто, освобождая место для своего яйца, выбрасывает из гнезда одно или несколько яиц птицы-хозяина. Некоторые кукушки (например, хохлатая) (табл. 37) подбрасывают по нескольку яиц в каждое подходящее гнездо, другие (например, обыкновенная) по одному. За сезон паразитические виды кукушек откладывают от 10 до 25 яиц. У непаразитических видов кукушек насиживание, в котором принимают участие оба родителя, продолжается около 3 недель; у большинства паразитических видов эмбриональное развитие протекает за 11—15 дней (как правило, быстрее, чем у хозяев гнезда). У ряда видов паразитических кукушек развитие птенцов в чужом гнезде происходит вместе с развитием птенцов птицы-хозяина: гнездо благополучно покидают и они, и кукушата. У других видов паразитических кукушек растущий быстрее своих «приемных братьев» кукушонок обгоняет их в росте и начинает перехватывать всю приносимую пищу, обрекая птенцов хозяев гнезда на голодную смерть или затаптывая их. Наконец, у некоторых видов кукушек только что вылупившийся кукушонок избавляется от своих конкурентов по питанию, выбрасывая их из гнезда.

Только что вылупившиеся кукушата часто бывают похожи на птенцов хозяев гнезда; даже голос птенцов паразитических кукушек имеет, как правило, сходство с голосом птенцов хозяев. У всех кукушек птенцы вылупляются голыми и слепыми. Постэмбриональное развитие паразитических ви-



Рис. 118. Молодая обыкновенная кукушка (Cuculus canorus) и ее кормилица — серая славка.

дов идет быстро — у большинства птенцы через 3 недели после вылупления покидают гнезда и могут перепархивать с ветки на ветку. У непаразитических видов птенцы в гнезде растут медленно — лишь через 5 недель после вылупления они начинают перепархивать.

Питаются кукушки исключительно животной пищей (виды рода Eudynamys растительноядны) (табл. 37). Добыча собирается с деревьев, кустов и изредка на земле. Иногда кукушки ловят насекомых в воздухе на лету, чему немало способствует широкий рот этих птиц. Основу пищевого рациона большинства видов кукушек составляют различные насекомые и их личинки, редко поедаются другие беспозвоночные (например, пауки). Некоторые (преимущественно тропические) виды кукушек поедают птичьи яйца и птенцов, земноводных, пресмыкающихся и мелких млекопитающих.

Распространены кукушки космополитически: встречаются они на всех материках земного шара; их нет только в Арктике и в Антарктике. Эти птицы ведут преимущественно оседлый образ жизни; те виды, которые обитают в холодных странах, обычно совершают регулярные перелеты. Так, обыкновенная и глухая кукушки (Cuculus canorus, C. saturatus), гнездящиеся в Палеарктике, вплоть до северных границ леса, зимуют в Тропической и Южной Африке и в Южной Азии. Новозеландская бронзовая кукушка (Chalcites lucidus) гнездится в Новой Зеландии, а зимовать летит на Соломоновы острова и острова Бисмарка, покрывая над морем путь в 2000 км. Длиннохвостая кукушка (Eudynamys taitensis), гнездящаяся в Новой Зеландии, летит на зимовку еще дальше — на Каролинские, Маршалловы и Маркизские острова. Наконец, желтоклювая кукушка (Coccyzus americanus), распространенная в США, зимует в Аргентине.

Семейство кукушек содержит 130 видов, объединяемых в 38 родов.

Обыкновенная кукушка (Cuculus canorus) (табл. 38) — птица средних размеров (длина тела до 40 см, крыла около 22 см), с довольно длинным (до 18 см), закругленным ступенчатым хвостом. Масса кукушки около 100 г. По окраске и размерам она несколько напоминает ястреба-перепелятника. Половой диморфизм выражен хорошо. У взрослых самцов спина и хвост темно-серые, горло, зоб и грудь светло-серые. Остальная часть оперения белая с темной поперечной полосатостью. Глаза и края век желтые. Клюв черноватый, слегка загнутый у вершины. Ноги короткие, оранжевого цвета. Самки, в отличие от самцов, либо буроватые сверху и с охристым налетом на зобе, либо спинная сторона тела и верх головы у них ржавчато-рыжие с широкими черными и узкими белыми поперечными полосами. Молодые птицы, независимо от пола, либо сероватые, либо рыжеватые, с более темной поперечной полосатостью по всему телу.

Распространена обыкновенная кукушка очень широко. Гнездится она в Европе и на прилегающих островах, в Азии (заходит местами даже за Северный полярный круг, но отсутствует на Аравийском, Индостанском полуостровах и в южной части Индокитая), в Северо-Западной, Тропической и Южной Африке.

Кукушку можно встретить на северной окраине тайги, в лесах, в лесостепи, степи, в разнообразных по составу зарослях по берегам стоячих или текучих водоемов, в парках и садах, по окраинам населенных пунктов, высоко (почти до 3000 м над уровнем моря) в горах и даже по окраинам пустынь. На большей части гнездового ареала обыкновенная кукушка — птица перелетная, улетающая зимовать в Тропическую и Южную Африку, южные районы Аравийского полуострова, Индию, Шри-Ланку, Индокитай, в южные провинции Китая, на острова Зондского архипелага. Кукуш-

ки, населяющие Тропическую и Южную Африку, ведут оседлый, частично кочующий образ жизни.

Места зимовок кукушки покидают весной очень рано. Так, птицы, гнездящиеся в Европе, начинают отлетать с мест зимовок в Африке уже в первых числах марта. Однако к местам своих гнездовий они продвигаются медленно, и в центральных районах Европы первые птицы появляются обычно только в конце апреля, а валовой пролет летящих дальше на север птиц происходит в начале мая. Двигаются птицы в северо-восточном направлении, пролетая в среднем за день 80 км. Лишь в конце мая птицы достигают северных границ ареала. В начале пути кукушки держатся большими стаями, но к местам гнездования прилетают поодиночке. Сначала прилетают самцы, а 3—4 дня спустя появляются и самки.

Прилетевший самец занимает тот же участок, что занимал и в предыдущий год — нередко это территория, на которой он вывелся. Первые 2—3 дня после прилета самцы молчаливы, но потом начинают петь, привлекая на свой участок самку. Пение самца очень характерно: часто, помногу раз подряд повторяемое звучное, слегка грустное «ку-ку, ку-ку». Подлетевшая на песню самца самка издает громкую трель «кли-кли-кли-кли», а в минуты особого возбуждения — глухой крик, похожий на приглушенный, слышный только с близкого расстояния хохот. Куковать самки не умеют.

При одной самке всегда находятся несколько самцов. Каждая самка придерживается определенного участка, площадь которого в смешанном лесу средней полосы Европы составляет 1—1,5 км². В зависимости от количества гнезд мелких воробьиных птиц, в которые кукушка подкладывает свои яйца, размеры «гнездового» участка у разных самок сильно колеблются. Самки, по-видимому, из года в год, как и самцы, занимают одни и те же участки. Участок самки не совпадает с участками самцов (самцовые участки по размерам меньше), а поэтому самцы спариваются с разными самками, переходя из «свиты» одной самки в «свиту» к другой.

В течение сезона размножения (с конца апреля — начала мая до середины июля) каждая самка сносит около 20 яиц, откладывая их с интервалами в 1–3 дня. Яйцо кукушки весит 3 г. Сравнительно с размером птицы откладываемые ею яйца очень мелкие: они такой же величины или чуть крупнее, чем у мелких воробьиных птиц, в гнезда к которым кукушки обычно подбрасывают свои яйца (лишь изредка яйца подбрасываются в гнезда дятлов, куликов и др.). Форма кукушечьих яиц и их окраска чрезвычайно разнообразны в целом, но у отдельной самки они очень похожи на яйца вида-хозяина (или нескольких близких видов). Известно более 150 видов птиц, в гнезда к которым кукушки подкладывают свои яйца; однако каждая самка, как правило, подбрасывает свои яйца в гнезда узкого круга видов птиц,— по-видимому, чаще тому виду, в гнезде которого она сама вывелась.

Ко времени откладки яйца самка облетает свою «гнездовую» территорию и отыскивает подходящее гнездо. Найдя его, она некоторое время следит за ним и за его хозяевами, стараясь остаться незамеченной, а затем, улучив удобный момент, когда хозяева гнезда улетели, подкладывает яйцо.

Подкладывает свои яйца в гнезда кукушка, в зависимости от обстоятельств, по-разному. В тех случаях, когда гнездо открыто сверху и достаточно прочно (например, гнезда лесного конька, овсянки или лесной завирушки), кукушка садится на гнездо и прямо в него откладывает яйцо. Когда же гнездо находится в щели или в дупле (гнезда синиц, горихвосток, мухоловок и т. п.), или же оно с боковым входом (например, гнезда пеночек), кукушка, найдя предварительно подходящее гнездо, откладывает яйцо на землю, а затем в клюве приносит и кладет его в гнездо. Обычно яйцо подбрасывается в гнездо с незаконченной кладкой. В гнездо самка кукушки подбрасывает только 1 яйцо: иногда, очень редко, в одном гнезде бывают 2 яйца кукушки. В последнем случае с уверенностью можно сказать, что принадлежат они разным самкам, «гнездовые» участки которых перекрываются.

Обычно, завидев кукушку у своего гнезда, большинство мелких воробьиных птиц поднимают шум, стараясь отогнать ее прочь. На подложенное в гнездо яйцо кукушки разные птицы реагируют по-разному. Некоторые (крапивники, славки), обнаружив чужое яйцо, обычно бросают гнезда даже с полными кладками. Другие (горихвостки) свивают новую подстилку гнезда, прикрыв кладку с яйцом кукушки, и приступают к откладыванию яиц заново. Некоторые птицы просто выбрасывают чужое яйцо из гнезда. Однако многие виды птиц не замечают подлога. Даже в тех случаях, когда яйцо кукушки резко отличается от остальной кладки, такие птицы, как завирушки, зарянки, коньки и др., никак не реагируют на него.

Первым в гнезде обычно вылупляется кукушонок (как правило, на 12-й день), затем, на 12—14-й день, вылупляются птенцы хозяев гнезда. Птенец кукушки голый, обычно крупнее других птенцов, весит он около 3 г. На следующий день после вылупления у кукушонка начинает проявляться рефлекс выбрасывания: все, что находится в гнезде, кукушонок старается выкинуть. Наиболее активен он тогда, когда птиц-хозяев нет в гнезде, а его сводные братья и сестры малоподвижны, так как в отсутствие взрослых птиц цепенеют из-за понижения температуры в гнезде. На нижней части спины кукушонка имеется особое углубление; голая кожа на этом месте, а также на

спине и боках его тела очень чувствительна. При прикосновении к ним у кукушонка сразу же проявляется рефлекс выбрасывания: кукушонок широко расставляет ноги и, опираясь головой о дно гнезда, пытается подлезть под яйцо или птенца. Когда это ему удается, кукушонок несколькими толчками тела продвигает свою жертву на спину. Придерживая яйцо или птенца на своей широкой, несколько вогнутой спине вскинутыми крылышками, кукушонок пятится к борту гнезда. Добравшись до внутренней стенки гнезда, он поднимается на вытянутых ногах и резким толчком тела выбрасывает находящийся на его спине предмет через край гнезда. Таким образом, в течение 3—4 дней кукушонок обычно избавляется от сводных братьев и сестер. На пятый день жизни кукушонка рефлекс выбрасывания у него угасает, и если к тому времени в гнезде остаются другие птенцы, им уже не грозит опасность быть выкинутыми из гнезда. Однако оставшиеся в гнезде вместе с кукушонком птенцы птиц-хозяев выживают редко: быстро растущий кукушонок перехватывает всю пищу, приносимую взрослыми птицами, а остальные птенцы погибают голодной смертью.

Всего в гнезде кукушонок проводит обычно 3 недели, но, покидая гнездо, еще плохо летает, больше перепархивает с ветки на ветку. Более или менее хорошо кукушонок начинает летать лишь спустя неделю после вылета из гнезда. Приемные родители неустанно кормят кукушонка как в гнезде, так и еще в течение 1—1,5 месяца после того, как он оставит его. Аппетит у кукушонка отменный: от зари до зари, а часто и дольше маленькие птички таскают еду громадному по сравнению с ними подкидышу, который получает ее по 200—300, а иногда и более раз в день. Состав пищевых объектов, приносимых кукушонку, естественно, зависит от того, какие птицы его выкармливают.

После приобретения самостоятельности кукушата поодиночке начинают кочевать у мест, где они вывелись, постепенно все дальше и дальше удаляясь от них. Осенний отлет начинается рано (с середины июля). Последние кукушки покидают Среднюю Европу в конце сентября. Первые кукушки (старые особи) прилетают в Северную Африку уже в конце июля, однако мест зимовок в Южной Африке передовые птицы достигают только в октябре, а главная масса кукушек прилетает лишь в декабре.

Пищу обыкновенные кукушки добывают исключительно в ветвях деревьев и кустарников, иногда схватывают летающих насекомых в воздухе, изредка спускаются в поисках пищи на землю. Наибольшее значение в питании имеют гусеницы, в особенности поедаемые в большом числе волосатые. Волоски мохнатых гусениц впиваются в хитиновую кутикулу стенок желудка (которая от этого становится похожа на щетку). Кутикула с застрявшими в ней волосками периодически удаляется из кишечника в виде отрыгиваемых погадок. Важное значение в питании имеют жуки, однако поедаются они в значительно меньшем количестве, чем гусеницы. Довольно часто кукушки поедают также прямокрылых, крупных мух и перепончатокрылых. В гнездовой период в пищу кукушек нередко попадают яйца мелких воробьиных птиц. Осенью в небольшом количестве поедаются также ягоды.

Малая кукушка (C. poliocephalus) отличается от обыкновенной кукушки более мелкими размерами и голосом — в брачный период самцы издают мелодичную трель «ле-ля-лю, ле-ля-лю», повторяемую с различными интонациями. По окраске напоминает обыкновенную кукушку, оперение у малой кукушки буроватое, темные поперечные полосы на брюхе более редкие. Гнездится этот вид в лесах юга Советского Приморья, на Японских островах, на Корейском полуострове, на северо-востоке Китая и в его центральных и юго-западных провинциях, на территории Непала, восточных и северо-восточных районов Индии, а также на островах Малайского архипелага и Мадагаскаре. В южных частях ареала (на Мадагаскаре и островах Малайского архипелага) малая кукушка ведет оседлый образ жизни, в северных перелетная птица, зимующая на Индостанском полуострове, Шри-Ланке, в Бирме, Индокитае и на юге Китая.

Кустарниковая кукушка (Cacomantis variolosus) — некрупная птица, длиной 24 см. Спинная сторона ее тела коричневая, с оливковым оттенком, голова свинцово-серая, брюшная сторона грязно-белая, с рыжим налетом на брюхе, подхвостье рыжее. Хвост длинный, сверху коричневый, снизу светло-бурый, с тремя парами крупных круглых ярко-белых пятен на конце. Пятна очень хорошо видны, когда птица сидит на отдельно стоящем дереве или перелетает на короткое расстояние.

Распространена кустарниковая кукушка в Австралии, на островах Тимор, Новая Гвинея, Молуккских, Соломоновых и др., на север до Малайзии и Филиппинских островов. Из южной части ареала на зиму улетает к экватору. В сезон размножения, который, например, в центральных частях Австралии продолжается с октября по январь, занимает разреженные леса, где в это время часто слышна ее печальная «песня», состоящая из отдельных понижающейся тональности звуков. Свои яйца, белые со слабо пурпурно-коричневыми и бледно-лиловыми крапинками, образующими венчик вокруг тупого конца, эта кукушка подбрасывает в открытые чашеобразные гнезда веерохвостых мухоловок, лесных ласточек и других мелких птиц. Питаются кустарниковые кукушки исключительно насекомыми.

Хохлатая кукушка (Clamator glandarius) (табл. 37) — довольно красивая кукушка, но внешнему

виду и размерам несколько напоминающая сороку. Спинная сторона у нее буровато-серая, с белыми пятнами на плечах и крыльях, голова и вадхвостье серо-стального цвета. Брюшная сторона тела беловатая, с черными пятнами на зобу и груди. Клюв черный, глаза карие, ноги темно-серые. Полового диморфизма в окраске почти незаметно, но у самца, в отличие от самки, довольно большой хохол на голове (у самки он есть тоже, но очень небольшой, незаметный). Длина тела около 40 см. Хвост длинный, ступенчатый, состоит из 12 рулевых перьев. Длина крыла 20 см, масса около 130—140 г.

Распространена хохлатая кукушка в Испании, Португалии, на юге Франции и Греции, в Передней Азии и Египте, в Северо-Западной, Тропической и Южной Африке. В северной части ареала хохлатая кукушка перелетна, в Южной Африке оседла. Зимуют хохлатые кукушки в Тропической и Южной Африке.

На местах размножения держатся в разреженных лесах, по лесным опушкам и кустарниковым зарослям с одиночными деревьями. В сезон самка хохлатой кукушки сносит 12—15 яиц. Яйца этой кукушки очень крупные: при массе самки в 130 г каждое из откладываемых ею яиц весит 12 г. По окраске и размерам они похожи на яйца вороновых птиц — зеленоватые с коричневыми пятнышками, по размерам мельче, чем у вороны (яйцо вороны весит 17 г), но крупнее, чем у сороки (10 г). Свои яйца хохлатая кукушка откладывает главным образом в гнезда вороновых птиц, обычно по 2—4 в одно гнездо. В Испании и Португалии яйца откладываются обычно в гнезда ворона и сороки, в Египте в гнезда вороны. Откладка яиц в разных частях ареала происходит в разные сроки, совпадающие со сроками размножения птиц-хозяев: в Испании в июне — июле, в Северной Африке в апреле, в Экваториальной Африке в марте, в Южной Африке в октябре и ноябре. Птенцы хохлатой кукушки не выбрасывают из гнезд своих сводных братьев и сестер и прекрасно вырастают вместе с ними.

Питается хохлатая кукушка преимущественно крупными насекомыми (жуками, прямокрылыми, стрекозами, чешуекрылыми и др.) и их личинками, а также пауками и некоторыми другими беспозвоночными.

Коель (Eudynamys scolopacea) (табл. 37) — крупная кукушка, длиной 42 см, почти половина ее длины приходится на хвост. Окраска оперения коеля очень колоритная: самцы сине-черного цвета с зеленоватым отливом, самки бронзово-коричневого цвета с многочисленными белыми пятнышками, более крупными на брюшной стороне.

Распространены коели от Китая и Индии до Австралии. Это очень скрытные птицы, которые обычно держатся в кронах больших деревьев в глубине леса, прячась в густом кустарниковом подлеске при малейшей опасности. Голос коеля довольно часто слышится ночью: обычно самец монотонно, но громко повторяет «коо-ее, коо-ель». Свои яйца, бледно-оранжево-розовые, покрытые пурпурно-красными черточками, точками и пятнышками, коели подбрасывают в гнезда различных медососовых, сорочьих жаворонков, иволг и других некрупных птиц. Питаются коели исключительно фруктами и ягодами лесных деревьев и кустарников, но иногда посещают и сады, где лакомятся ягодами шелковицы и других плодовых деревьев, а также культивируемых ягодных кустарников.

Желтоклювая кукушка (Coccyzus americanus) сверху оливково-бурая с бронзовым оттенком, с белой каемкой на конце хвоста, снизу белая. Клюв, особенно подклювье, желтоватый, тонкий и изогнутый. Размером она со скворца, но имеет довольно длинный хвост.

Гнездится желтоклювая кукушка на юге Северной Америки, зимует в Южной Америке. Это древесная птица, всю жизнь проводящая в лесу. Держится она очень скрытно; увидеть эту осторожную птицу обычно удается лишь тогда, когда она перелетает с дерева на дерево. Крик этой птицы похож на песню обыкновенной кукушки, но более громкий. Ее однообразное «ку-ку-ку-ку-ку» обычно слышится перед дождем, отчего желтоклювую кукушку часто называют дождевой птицей.

В период размножения желтоклювая кукушка сама строит гнездо, которое похоже на воронье, но сложено менее аккуратно. Каждая самка откладывает в свое гнездо около 10 яиц, сносимых всегда через большие интервалы времени, отчего в гнезде желтоклювой кукушки можно одновременно найти и яйца, и птенцов на различных стадиях развития (и только что вылупившихся, и уже почти способных летать). Иногда самка подбрасывает свои яйца и в гнезда других видов птиц.

Питается эта кукушка исключительно животной пищей, часто производя настоящие опустошения среди яиц и птенцов мелких птиц.

Шпорцевая кукушка (Centropus sinensis), или *индийский кукаль*, как ее еще называют, получила свое название за длинный коготь на заднем пальце. Это крупная кукушка, размером с ворону: длина ее тела достигает 50 см. Большой, широкий закругленный хвост составляет около половины всей ее длины, крылья короткие. Преобладающая окраска этой птицы блестяще-черная, с бурой спиной и бурыми крыльями, синим отливом на голове и зеленым на нижней стороне тела. Глаза темно-красные, сильные ноги черного цвета. Клюв темный, изогнутый на конце. Птенцы сверху покрыты бурыми и желтоватыми поперечными полосами.

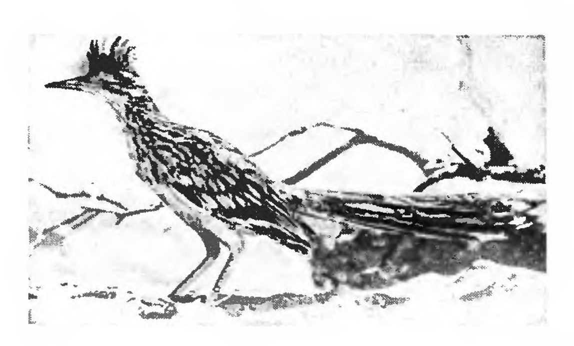


Рис. 119. Калифорнийская бегающая кукушка (Geococcyx californianus).

Распространена эта кукушка в Индии и на Шри-Ланке. Гнездо устраивает на ветвях деревьев, всегда среди густых и колючих зарослей, обычно между кустами терновника, невысоко от земли. Свито гнездо из сухих веточек, а лоток из грубых травянистых растений, выстилку составляют свежие зеленые листья. Внешне гнездо представляет собой снабженную крышей грубую шаровидную постройку небольших (сравнительно с самой птицей) размеров (диаметр постройки всего 45 см). Постройка имеет боковой вход, из которого, когда птица насиживает кладку или обогревает птенцов, торчит не умещающийся в гнезде хвост. Кладка состоит чаще из 3—5 грязно-белых яиц. В период размножения (который продолжается от июня до сентября) там, где водятся эти птицы, можно услышать их своеобразный, напоминающий вой крик. Держатся шпорцевые кукушки парами, только молодые птицы в первый год жизни кочуют в одиночестве.

Движения этой птицы тяжелые; по размерам, повадкам и внешнему облику она очень походит на домашнюю птицу. Шпорцевая кукушка избегает леса, она предпочитает густые кустарниковые заросли с буйной травянистой растительностью.

Как молодые, так и взрослые птицы проводят бо́льшую часть времени у земли, искусно лазая сквозь самые плотные и часто колючие сплетения ветвей растений. Лишь изредка можно увидеть, как птица перелетает с места на место; обычно шпорцевые кукушки предпочитают передвигаться пешком по земле или лазать по ветвям деревьев и кустов. Эти тихие, спокойные, мало бросающиеся в глаза птицы всегда держатся очень скрытно, хотя чрезвычайно ловко бегают, прыгают и лазают.

Питается индийский кукаль крупными насекомыми (осами, жуками, прямокрылыми, гусеницами), мелкими ящерицами и змеями, маленькими грызунами и, по-видимому, яйцами и птенцами других птиц.

Земляная кукушка (Geococcyx mexicanus) — скромно окрашенная, но в то же время весьма своеобразного вида птица. Спинная сторона тела бурая с рыжими и белыми продольными пятнышками. На голове небольшой хохолок. Брюшная сторона беловатая, с кожистым покрытым черными пестринами горлом. На лице и вокруг глаз перьев нет, голая кожа здесь синего цвета, позади глаза оранжевое пятно. Глаза красные. Земляная кукушка — довольно крупная (длиной 60 см) птица, с большими сильными ногами, довольно длинным хвостом и короткими слабыми крыльями. Клюв большой, равный по длине голове, и сильный.

Обитает земляная кукушка в слаболесистых засушливых местностях, на поросших кактусами холмах и на открытых равнинах в юго-западных районах США и Мексики. Иногда она взлетает на деревья или перелетает на небольшие расстояния, однако бо́льшую часть жизни эта птица проводит на земле, где держится совершенно по-куриному; летает неохотно и только на короткие расстояния.

Гнезда, всегда помещаемые на земле среди кустарников, свиваются из сухих веточек и травы. Кладка содержит от 3 до 9 белых яиц, в насиживании которых принимает участие и самец. Корм, собираемый исключительно на земле, состоит из крупных насекомых, мышей и ящериц, а также других мелких позвоночных.

Кукушка ани (Crotophaga ani) (табл. 37) — средних размеров птица, длина тела которой достигает 33 см. Почти половина длины приходится на большой закругленный хвост, состоящий только из 8 рулевых перьев. Оперение этой птицы черно-синее с фиолетовым оттенком. Хвост голубовато-черный, ноги серого цвета, сильные, но недлинные. Клюв черно-серый, большой, с крючком на конце. Надклювье очень высокое, с сильно выдающимся ребром. Глаза серые.

Распространены кукушки ани в северной части Южной Америки и в Вест-Индии. Здесь ани ведут оседлый образ жизни и держатся в течение всех сезонов года в саванне.

В брачный период особенно часто можно слышать крик этой кукушки «ани-ани», за который она и получила свое название. В июне — июле можно найти и гнезда этих птиц. Около десятка птиц, а иногда и больше строят себе одно общее гнездо. Гнездо устраивается на деревьях, чаще на высоте человеческого роста, располагается оно у ствола и поддерживается снизу несколькими боковыми ветвями. Это очень большая, чашеобразной формы, грубая постройка, сооруженная из ветвей. Очень глубокий лоток гнезда всегда бывает выстлан листьями. В это совместное гнездо самки откладывают свои яйца. В зависимости от

числа птиц, выстроивших для себя гнездо, в нем бывает от 15—20 до 50 яиц. Яйца кукушки ани белого цвета, напоминающего мел, по величине схожи с голубиными. Насиживают эту огромную общую кладку одновременно несколько птиц, которых через определенный промежуток времени сменяют несколько других родителей, и это повторяется до вылупления птенцов. В те редкие периоды времени, когда в гнезде не остается ни одной взрослой птицы, яйца покрываются листьями. Но, несмотря на все заботы родителей, из многих яиц (иногда до 10) птенцы так и не выводятся.

Ани — смелые и ловкие птицы, держатся они всегда довольно открыто. Передвигаются по земле очень легко и быстро, зато летают плохо и неохотно: мускулатура крыльев у них слабая, и птицы быстро устают от полета. Эти птицы зорко следят за всем окружающим и, заметив опасность, затаиваются в траве до того, как хищник обнаружит их. Утро эти птицы встречают, усевшись на низкие деревья и долго греясь в лучах восходящего солнца. Затем, часто перекликаясь, ани направляются на охоту. Они ловко прыгают около стада диких млекопитающих или на скотном дворе, выгоне, обирая с животных насекомых; лазают в густых зарослях травы в поисках кузнечиков и других насекомых; внимательно осматривают влажные приречные участки земли, склевывая с поверхности червей, моллюсков и личинок насекомых; изредка взлетают на ветви деревьев, направляются по ним к стволу, собирая по дороге попадающихся насекомых. Часто поедают ани и растительную пищу. Густых лесных зарослей ани избегают, здесь они лишь прячутся от непогоды; после набежавшей бури ани первыми покидают чащу, чтобы просушить свое намокшее оперение и покормиться.

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ (STRIGIFORMES)

Это так называемые ночные хищные птицы. Надклювье загнутое, с острыми режущими краями и крючковатой вершиной. Основание клюва одето мягкой, голой, часто вздутой кожей (восковицей), прикрытой волосовидными перышками (вибриссами), направленными вперед. Глаза большие, обращенные вперед. Ушные отверстия очень велики и часто снабжены кожистой складкой, нередко асимметричны. Оперение лица образует так называемый лицевой диск и отделено от оперения лба, горла и шеи короткими плотными перышками. Нередко на голове торчат 2 пучка перьев — перьевые «ушки». Все это придает голове сов определенную и характерную физиономию.

Ноги короткие или умеренной длины; исключение составляют обладающая длинной цевкой американская пещерная сова (Speotyto cunicularia), голоногая сова (Gymnoglaux lawrencii) и сипухи. Наружный (четвертый) палец оборотный, т. е. может быть обращен и вперед и назад. Цевка, а у большинства видов и пальцы ног оперены. Крылья длинные, с широкими и закругленными на вершине первостепенными маховыми. Первостепенных маховых 10—11, второстепенных маховых 14—18. Хвост у сов относительно короткий, более или менее закругленный на конце, обычно из 12 рулевых перьев.

Оперение густое, мягкое и рыхлое. Окраска неяркая, чаще всего сероватая или буроватая, с пестринами. Самцы и самки у сов окрашены сходно, но самки превышают самцов по величине.

Совы имеют различные размеры. Самая большая из сов — филин (Bubo bubo) — имеет общую длину 62—72 см, при размахе крыльев 150—180 см. Самая мелкая из встречающихся в Советском Союзе сов — воробьиный сычик (Glaucidium passerinum) — длиной 17—20 см, при размахе крыльев 40—45 см.

Размножаются совы 1 раз в году. Впрочем, при обилии основных объектов питания у некоторых из них имеют место и повторные циклы размножения, иногда даже поздней осенью.

Гнезда помещаются в дуплах, в расщелинах скал, в брошенных гнездах других птиц, нередко на земле, в сооружениях человека. Собственно гнезд совы, за редкими исключениями, не строят. Совы — моногамы, пары у них постоянные. В кладке от 1—2 до 8, иногда до 10—11 яиц. Насиживают главным образом самки, хотя оба пола принимают участие в выкармливании птенцов. Насиживание продолжается около месяца, начинается с откладки первого яйца. Птенцы поэтому разновозрастные. Развитие птенцов происходит по птенцовому типу: они вылупляются опушенными, но слепыми, с закрытыми ушными отверстиями и глазами. Пуховой наряд сменяется на так называемый мезоптиль, в котором мелкие перья мягкие и пуховидные. После вылета молодых птиц из гнезда мезоптиль заменяется полным нарядом из контурных перьев. В дальнейшем линька у сов происходит раз в году, после вывода потомства.

Совы ведут ночной образ жизни, хотя видят и днем. Дневной образ жизни по понятным причинам ведут виды, распространенные в Арктике и Субарктике, где, в сущности, в летнее время ночи нет.

У всех сов очень хорошо развиты и слух и зрение.

Характерной особенностью сов является их способность к восприятию низкоинтенсивных звуков. При этом они способны с высокой степенью точности определять местонахождение звучащего источника в пространстве. Эти способности сов связаны с их ночным образом жизни и питанием грызунами, которых они лоцируют с

точностью до 1°, почти как летучие мыши — насекомых, однако пользуются при этом, в отличие от летучих мышей, не активно-лоцирующим (летучие мыши сами излучают звук, который после отражения от объекта воспринимают), а пассивно-лоцирующим способом, при котором источником звука является сама жертва.

Охотящаяся сова либо медленно летает невысоко над травой и кустарниками, внимательно вслушиваясь в шорохи и писки, издаваемые бегающими грызунами, либо подкарауливает их из засады, сидя на сучке или вершине столбика. Первый способ охоты характерен, в частности, для ушастых сов, тогда как с помощью второго охотятся мохноногие сычи и некоторые другие виды сов. Высокочастотным локатором обладают сипухи, широко используя его в охоте на грызунов.

Работа слуховой системы сов в условиях ограниченной видимости, когда звуки становятся главным ориентиром, позволяющим ловить подвижных зверьков, обеспечивается многообразными и сложными приспособлениями. Если сравнить сов с представителями других отрядов, то первое, бросающееся в глаза,— характерное совиное лицо, или лицевой диск,— является на самом деле не украшением, а важным приспособлением, увеличивающим размеры наружного уха с помощью перьев специальной структуры.

Наружные уши сов по своему строению напоминают два сплющенных рупора, выгнутых в противоположные друг от друга стороны соответственно форме головы, симметричные по размерам и направленные своими осями в разные стороны — один из рупоров вверх, другой вниз.

Объемы наружных ушей сов благодаря увеличенному слуховому проходу, кожным складкам по его краям и перьям, растущим на складках, увеличиваются многократно по сравнению с наружными ушами не-сов. Огромная барабанная перепонка, сложно выгнутая наружу наподобие шатра, также характерна для слуховой системы сов. Оба эти приспособления — рупорообразное наружное ухо и увеличенная барабанная перепонка — способствуют восприятию и локации слабых звуков, производимых грызунами.

Характерно, что эти приспособления особенно развиты у сов, ведущих ночной образ жизни и питающихся грызунами,— таких, как мохноногий сыч, неясыти, ушастые и болотные совы, сипухи, тогда как у насекомоядных сов, например иглоногой совы, охотящейся днем и с помощью зрения, они развиты слабее, почти как у не-сов — представителей других отрядов.

Однако слуховая система используется совами не только для восприятия звуков своих жертв, но и собственных акустических сигналов — голосов своих птенцов и слетков, которых совы-родители отыскивают в темном ночном лесу также с помощью издаваемых ими звуков. Для того чтобы отыскать кричащего слетка в условиях ограниченной видимости, требуется хороший слух и способность лоцировать звучащий источник в пространстве.

Хороший слух необходим совам и для того, чтобы воспринимать брачные сигналы и с их помощью определять местоположение издающего их партнера,— в период размножения многие совы особенно активны ночью.

Многие совы днем малоактивны и прячутся в укрытиях. Однако если мелкие птицы обнаруживают их пребывание, они издают специфический «крик на сову», похожий у разных видов и вызывающий у всех, кто его слышит, аттрактивную реакцию. Вокруг обнаруженной совы собираются дрозды, славки, синицы, сороки, вороны, даже ястребы. Птицы атакуют сову, стремятся ее клюнуть, ударить крылом. На этой реакции основаны старинные способы отлова и добычи мелких птиц, некоторые из них употребляются и в настоящее время (например, добывание ворон, слетевшихся на живого филина или его чучело). В Западной Европе существуют фирмы, выпускающие чучела и макеты сычей, приманивающие мелких птиц, в целях отлова.

Кормятся совы животной пищей, главным образом мелкими и средними по величине млекопитающими, птицами, насекомыми и т. д. Некоторые виды в отношении питания узкоспециализированы; например, так называемые рыбные совы (Ketupa и Scotopelia) кормятся главным образом рыбой и ракообразными. Добычу совы хватают и убивают лапами, закалывая ее когтями; мелких животных заглатывают часто целиком, более крупную добычу расчленяют клювом.

С хозяйственной точки зрения сов следует считать весьма полезными. Быть может, местами отрицательную роль в охотничьем хозяйстве могут играть некоторые крупные виды, такие, как филин, но они всюду малочисленны и существенного значения для численности дичи иметь не могут. Поэтому в большинстве стран совы охраняются.

Распространены совы по всему свету, кроме Антарктики и некоторых океанических островов. Встречаются они в самых разнообразных условиях — в лесах, пустынях, тундрах, на горах (в Тибете до высоты 5000 м) и т. д.

Большинство видов ведет оседлый или полуоседлый образ жизни, за исключением северных и горных форм. Северные формы зимой откочевывают из гнездовой области, а горные формы вне периода размножения опускаются в нижний пояс гор и на равнины. Настоящих перелетных птиц среди сов мало: ушастая сова (Asio otus) из наших сов, некоторые американские виды и т. д.

В отряде сов 134 вида. Они подразделяются на 2 семейства: *нормальные совы* (Strigidae) и *сипуховые* (Tytonidae).

СЕМЕЙСТВО НОРМАЛЬНЫЕ СОВЫ (STRIGIDAE)

К этому семейству относятся 123 вида. Семейство распространено повсеместно, кроме Антарктики и некоторых океанических островов. Характерные признаки: относительно плотное телосложение, широкая и круглая голова, короткая цевка, коготь среднего пальца без зазубрин по краям, средний палец заметно длиннее внутреннего. Уши у многих видов асимметричные. Первый пуховой наряд птенцов у большинства видов сменяется мезоптилем. Яйца круглые. Насиживает яйца самка, у некоторых видов оба пола. Оседлы, немногие виды кочуют или перелетны.

Белая, или *полярная*, *сова* (Nyctea scandiaca) (табл. 4, 40) — крупная птица: общая длина 56—65 см, размах крыльев 150—160 см, длина крыла 38,5—46 см, масса 1350—2500 г. Самки превосходят самцов по размерам. Взрослые птицы общей белой окраски с буроватыми пестринами различных размеров или с бурыми поперечными полосками. Самцы обычно светлее самок, иногда совсем белые. Радужина ярко-желтая; клюв, почти до конца прикрытый щетинкоподобными, обращенными вперед перышками, черный; когти черные. В первом годовом наряде эти совы белые с бурым поперечным рисунком, с бурыми крапинками на затылке.

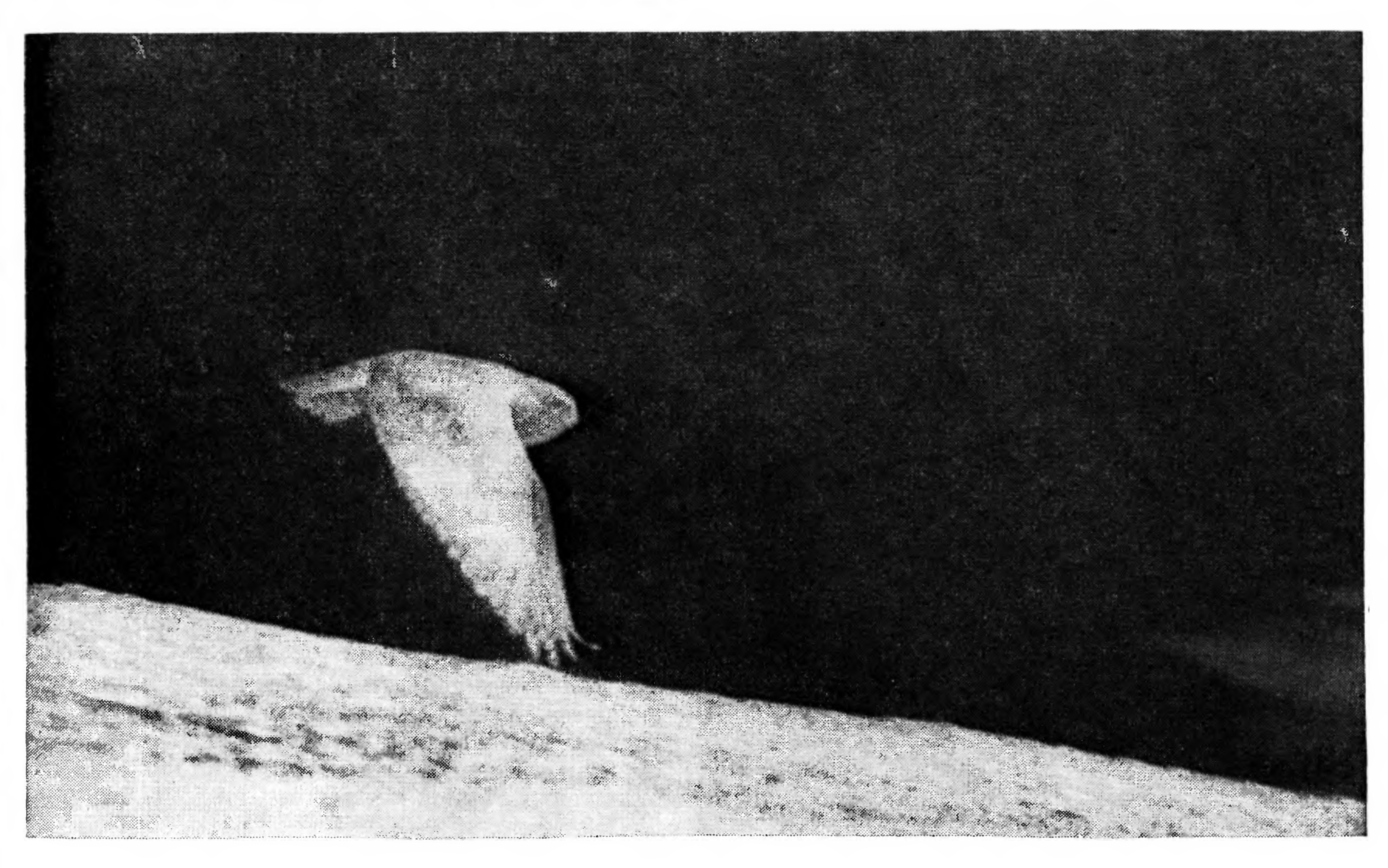
Белые совы имеют кругополярное распространение и весьма характерны для Арктики и Субарктики. Они населяют океанические острова, побережья и материковые тундры. Это отчасти оседлые, но преимущественно кочующие птицы.

Белая сова на севере обычная птица, но численность ее колеблется по годам в зависимости от кормовых условий, в первую очередь от обилия («урожая») леммингов. Когда леммингов мало, то и плодовитость сов уменьшается (обычно на следующий год после вымирания леммингов), а при отсутствии леммингов совы и вовсе не гнездятся.

Гнезда сов расположены как в высокой, так и в низкой тундре; предпочтение оказывается высоким и сухим местам, так как сова начинает откладывать яйца, когда местность еще покрыта снегом. Собственно гнезда белые совы не строят, их гнездо — это ямка, куда откладываются яйца.

Откладка яиц происходит в зависимости от широты местности в середине — конце мая. Обычное число яиц в кладке 5—8, в неблагоприятные по кормовым условиям годы меньше — 3—4, и, наоборот, в оптимальные до 11 и даже 13.

Рис. 120. Белая, или полярная, сова (Nyctea scandiaca).



Насиживание начинается с первого яйца, поэтому птенцы разновозрастные, и обычно младшие не выживают. Самка насиживает кладку в течение 32—34 дней, самец носит ей, а потом и выводку добычу. Птенцы появляются в конце июня (старшие) — начале июля (младшие). На крыло уцелевшие совята становятся в возрасте 51—57 дней.

Пищу белых сов составляют главным образом грызуны, и в первую очередь норвежский, обский и копытный лемминги. Как указывалось выше, «урожаи» и «неурожаи» леммингов определяют ход основных периодических явлений в жизни белых сов — размножения, кочевок, сезонного размещения и т. д. Совы питаются также различными полевками, сусликами, а в период выкармливания птенцов и птицами, главным образом молодыми, например белыми куропатками, куликами, чайками, гагачатами, даже воробьиными (лапландский подорожник). В негнездовое время пища белых сов более разнообразна: зайцы, пищухи, мелкие хищные (горностай), птицы средней величины (куриные, утки).

Группа *рыбных филинов*, или *рыбных сов*, представлена в Южной и Восточной Азии и в Экваториальной Африке. Это крупные птицы, со слабооперенными цевками и неоперенными пальцами. Держатся они в лесистых местностях около водоемов и, как показывает их название, кормятся главным образом рыбой, кроме того, водными беспозвоночными (раки, крабы), при случае мелкими позвоночными — птицами, змеями, ящерицами, лягушками, а также насекомыми. Активны они в сумерках, но также и днем. В кладке обычно 2, реже 1—3 яйца, откладывают их совы в гнезда других птиц, иногда в дупла, но чаще всего в норы на земле или в береговых уступах. Собственных гнезд рыбные филины не строят. Рыбные филины — оседлые птицы.

Рис. 121. Рыбный филин (Ketupa zeylonensis).



В Советском Союзе на Дальнем Востоке от северного побережья Охотского моря до Приморья, Сахалина и Курильских островов встречается *рыбный филин* (Ketupa zeylonensis) (табл. 39, 40). Вне пределов Советского Союза этот вид распространен в Палестине, на юго-западе Малой Азии, в Иране, Индии, на Шри-Ланке, в Индокитае и Южном Китае.

У этой птицы широкие перьевые ушки, лицевой диск развит слабо. Пальцы голые, с шипиками на подошвенной поверхности, цевки оперены почти до основания пальцев. Крылья длинные, хвост слегка закруглен. Размеры крупные: общая длина около 70 см, длина крыла 51—56 см.

Общая окраска серовато-буроватая с охристым оттенком. На лбу, темени, затылке нерезкий поперечный рисунок. Спина и кроющие крыла с темно-бурыми продольными пятнами и мелкими пестринами.

Одни из самых крупных по размерам сов относятся к группе *филинов*. Они характеризуются умеренно выраженным лицевым диском, длинными перьевыми ушками по сторонам головы, длинными и широкими крыльями, умеренно длинным хвостом, очень сильными ногами с почти полностью оперенными пальцами, вооруженными длинными острыми когтями.

Обыкновенный филин (Bubo bubo) (табл. 39) имеет общую длину 62—72 см, с размахом крыльев 150—180 см, при длине крыла 41—52 см, массой 2,1—3,2 кг. Самки заметно крупнее самцов, оба пола окрашены одинаково. Филины, обитающие в разных частях ареала, различаются по размерам и окраске. Южные филины меньше северных.

Типичная окраска взрослых филинов такова. Спинная сторона пестрая — на рыжеватом, желтоватом, иногда беловатом фоне имеется черно-бурый продольный и поперечный рисунок. Брюшная сторона рыжеватая, охристая или беловатая, с черными продольными пятнами на зобе и груди и с тонкими буроватыми или черноватыми поперечными полосками на брюхе, боках, подхвостье; горло белое. Радужина ярко-оранжевая или красноватая, клюв и когти черные. Молодые птицы окрашены сходно со взрослыми, но несколько бледнее и тусклее.

Филин — широко распространенная кочующая и оседлая птица. В отношении местообитаний он неразборчив и встречается в лесах, степях, пустынях, на равнинах и в горах (на Тянь-Шане на высоте до 3000 м, в Тибете даже до 4700 м). Гнездится он в Европе, Северной Азии — на севере до границы леса, на востоке до Якутии, Сахалина, Японии, на юге до Северной Африки, Аравии, Южного Китая.

В Советском Союзе филины размножаются в конце марта — апреле. Гнездо — простая, вытоптанная самкой ямка, без подстилки, обычно на земле (редко занимаются брошенные гнезда других птиц).

В кладке обычно 2—3, иногда 4 и даже 5 яиц. Насиживает самка около 35 дней. Хорошо способными к полету молодые филины становятся в возрасте несколько более 3 месяцев.

Кормится филин различными, средней и мелкой величины, млекопитающими — от зайцев (русак и беляк) до мелких мышевидных и насекомоядных. Грызуны составляют предпочитаемую пищу. Изредка филины нападают и на более крупных животных (самки косули, молодые горные козлы). Большое место в питании филина занимают также птицы — от крупных куриных (глухарь, тетерев), хищных (сапсан, тетеревятник, зимняк) до мелких воробьиных. Изредка филины кормятся и лягушками и даже рыбами. Филин — ночная и сумеречная птица, но на севере охотится и днем.

В других странах филины представлены рядом видов, сходных с обыкновенным филином по строению и образу жизни, но отличающихся по размерам и окраске. Например, в Северной, Центральной и Южной Америке распространен *американский филин* (B. virginianus).

К роду *совок* (Otus) принадлежат миниатюрные филины. Общая длина тела разных видов составляет 15—30 см. Для совок характерно относительно легкое и стройное сложение. Крылья у них длинные и узкие, хвост короткий, слегка закругленный. Лицевой диск неполный. Имеются перьевые ушки. Клюв короткий, загнутый, с характерно вздутой восковицей. У некоторых видов пальцы голые или покрыты щетинками, у других более или менее оперенные. Большинство видов встречается в двух вариациях окраски: серой и буро-рыжеватой.

В питании совок основное место занимают насекомые (большие по размерам виды питаются и мелкими позвоночными). Гнезд совки не строят, откладывают яйца (их обычно 4—5) в пещерки, дупла, выбоины обрывов, иногда в старые гнезда других птиц. Насиживает самка примерно 25 дней, а в месячном возрасте или несколько ранее птенцы становятся на крыло.

Совки — широко распространенная группа, населяющая разнообразные местности, но главным образом связанная с наличием древесной растительности. Большинство видов свойственно тропикам и субтропикам, немногие встречаются и в умеренных широтах. Некоторые виды распространены на отдельных островах или группах островов и занимают узкую область. Одни виды оседлы, другие перелетны. Один вид —*сейшельская совка* (O. insularis) — исчез в начале текущего века. Совки — строго ночные птицы.



Рис. 122. Уссурийская совка (Otus sunia).

Несколько видов совок обитает в западном полушарии, в частности в Центральной и Южной Америке. Совки населяют также Юго-Восточную Азию и прилежащие острова.

Самый крупный вид рода — *филиппинская совка* (O. gurneyi) — имеет очень узкое распространение: гнездится на островах Минданао и Мариндукэ.

В фауне Советского Союза совки представлены 4 видами.

Обыкновенная совка, *сплюшка*, или *зорька* (O. scops) (табл. 2, 6, 40), имеет длину 20—22 см, при размахе крыльев 50—55 см, с длиной крыла 14—16 см, весит около 80 г. Общая окраска спинной стороны буровато-серая с темным продольным и поперечным рисунком и с более или менее развитым рыжим оттенком. Брюшная сторона светлее спинной, с беловатыми поперечными отметинами. Оперение ног рыжеватое с темно-бурыми черточками. Молодые окрашены сходно со взрослыми, различий в окраске самцов и самок нет (но последние несколько крупнее первых). Радужина у взрослых оранжевая, у молодых светло-желтая; клюв бурый, с черной вершиной; восковица темно-бурая; лапы желтовато-бурые; когти черноватые у вершины, желтоватые у основания.

Распространена сплюшка в Южной, Центральной и Восточной Европе, в Северной Африке, в Малой, Передней и Средней Азии, в юго-западных и средних районах Сибири. Держится в лист-

венных и смешанных лесах, в садах и парках. В горах поднимается до верхней границы высокоствольного леса. Перелетная птица, появляющаяся у нас на юге примерно в конце апреля, в средней полосе в начале мая, в Сибири позднее, даже в конце мая. Отлет происходит в сентябре. Зимует эта сова в Тропической Африке (от Сенегала и Судана до Уганды и Кении) и в Юго-Западной Азии.

Собственно гнезда не устраивает. Яйца откладывает главным образом в дуплах, реже в брошенных гнездах других птиц, в норках, расщелинах или в постройках. Кладка из 2—5, иногда 6 яиц, в конце мая. Насиживает самка, начиная с первого яйца, 24—25 дней.

Птенцы покидают гнездо в трехнедельном возрасте, еще не достигнув полного роста. Выводки

Рис. 123. Ястребиная сова (Surnia ulula).



первое время держатся вместе, и родители подкармливают уже летных птенцов.

Сплюшка кормится главным образом насекомыми — жесткокрылыми, бабочками, реже пауками, мелкими птицами и грызунами.

Несколько обособленный от других сов вид — *ястребиная сова* (Surnia ulula) (табл. 40). Она имеет средние размеры, круглую небольшую голову, неполный лицевой диск, относительно маленькие глаза, длинные острые крылья, длинный, резко ступенчатый хвост, густооперенные цевки и пальцы. Общая длина ястребиной совы 35—40 см, при размахе крыльев 70—80 см, длина крыла 22—25 см, масса 250—370 г. Самки крупнее, чем самцы.

Общая окраска взрослых самцов и самок на спинной стороне шоколадно-бурая с белыми крапинами, особенно развитыми на темени, шее и плечевых; маховые и рулевые темно-бурые с беловатым поперечным рисунком; брюшная сторона белая с правильными поперечными черновато-бурыми полосками. Радужина желтая, клюв желтовато-бурый, когти черные.

Ястребиная сова особенно характерна для пояса тайги Северной Америки, Европы и Азии. На севере ее ареал доходит до границы леса, на юге до средней части Скандинавии, центральных частей европейской части СССР, южной окраины тайги в Сибири — Тюмени и Алтая. Ястребиная сова встречается также на Тарбагатае, в Тянь-Шане, на севере МНР, в Маньчжурии, Приморье и на Сахалине.

Оседлая птица, связанная в распространении с древесной растительностью, главным образом хвойной. Впрочем, временами ястребиная сова совершает нерегулярные кочевки, появляясь тогда к югу от гнездовой области; более правильные кочевки наблюдаются у сибирских сов. Обычная птица, но численность ее колеблется по годам, в основном в зависимости от «урожая» или «неурожая» кормов — мышевидных грызунов. Численность грызунов определяет и плодовитость, и масштабы кочевок ястребиных сов.

Гнездится главным образом на деревьях с обломанными вершинами, иногда в дуплах осины или в старых гнездах других птиц (вороновых, хищных).

Откладывание яиц происходит обычно в апреле. Кладка чаще всего состоит из 3—4 белых яиц, но в «мышиные» годы значительно больше — из 7, 9, даже 10, в исключительных случаях из 13 яиц. Насиживает самка начиная с откладки первого яйца, быть может, при некотором участии самца. Продолжительность насиживания точно не установлена, вероятно, около 4 недель. Птенцы-подлетки встречаются обычно во второй половине июня, вполне выросшие летные молодые в разных числах июля.

Пищу ястребиной совы составляют, в первую очередь, грызуны (лемминги и другие полевки).

Нападает сова и на птиц — на белых куропаток и на разных воробьиных. Ястребиная сова — дневная птица, она охотится в светлое время дня, в особенности рано утром или под вечер.

Несколько видов сов образуют род *сычиков* (Glaucidium). К нему принадлежат самые мелкие представители отряда, общей длиной от 12 до 25 см. Наиболее мелкие сычики обитают в западном полушарии; в восточном полушарии встречаются виды более крупной величины. У сычиков маленькая круглая голова с небольшими глазами, вздутой восковицей, круто загнутым коротким клювом. Крылья короткие и закругленные, хвост относительно длинный, составляющий около $^2/_3$ длины крыла. Цевки оперенные, пальцы у большинства видов покрыты щетинкоподобными перышками. Относительный размер лап очень велик, что связано с тем, что сычики — очень активные птицы, нападают и на добычу размером с них самих. Многие виды диморфны и встречаются в серовато-бурой и рыжеватой вариации. Ведут ночной, сумеречный и даже дневной образ жизни. Кормятся сычики зверьками, мелкими птицами, ящерицами, насекомыми. Гнезд не строят, откладывают яйца — чаще всего 3—4 — в естественные и искусственные дупла.

Оседлы, но гнездящиеся в горах виды совершают во внегнездовое время вертикальные кочевки.

Большинство видов распространено в жарких странах, немногие — в умеренном климате.

Самый северный вид сычиков, распространенный и в нашей стране,— *воробьиный сычик* (G. passerinum). Общие размеры: длина 15—17,5 см, размах крыльев 35—39 см, длина крыла 9—11 см, масса 55—80 г. Самки крупнее самцов. Общая окраска спинной стороны бурая с более или менее сероватым оттенком, с беловатыми пестринами и беловатым поперечным рисунком на маховых и рулевых; брюшная сторона белая с бурыми продольными полосками, по бокам зоба и груди темное с белыми отметинами пятно. Радужина желтая, клюв желтый, когти черные. Пальцы ног густо оперены до когтей.

Воробьиный сычик населяет полосу хвойных лесов Европы и Северной Азии. В европейской части СССР он доходит до северной границы леса на Кольском полуострове, Архангельска, в Сибири примерно до севера Байкала и восточнее до Сахалина. К югу он распространен до Карпат, Смоленской, Рязанской областей, Бугуруслана, Тюмени, Алтая, Саян, Забайкалья, бассейна Уссури. Вне пределов Советского Союза в Азии встречается в северной части МНР и в Маньчжурии, в Европе в Скандинавии (до полярного круга), в горах Югославии, Северной Италии и в Пиренеях.

Это оседлая птица, населяющая высокоствольные, преимущественно хвойные леса. В негнездовое время отмечаются иногда незначительные кочевки.



Рис. 124. Воробьиный сычик (Glaucidium passerinum).

Гнезда воробьиный сычик устраивает чаще всего в дуплах осин, иногда берез. Размеры кладки варьируют, по-видимому, в зависимости от кормовых условий. Для СССР отмечались кладки из 2—3 яиц, в Западной Европе из 4—6, даже 7 яиц. Яйца белые. Полные кладки бывают с конца апреля. Насиживание продолжается около 4 недель. Летные, выросшие птенцы встречаются в конце августа.

Как и другие таежные совы, воробьиный сычик охотится и днем, и на рассвете, и в сумерках. Корм его в основном составляют грызуны (хомяки, лемминги и другие полевки, лесные и домовые мыши), землеройки. Питается воробьиный сычик и мелкими воробьиными птицами. Известное место в кормовом режиме сычиков занимают и насекомые, в особенности у поднявшихся на крыло птенцов. Для воробьиного сычика характерно собирание запасов пищи, в особенности зимой. Эти запасы — убитые сычиком мышевидные грызуны или мелкие птицы — складываются в дуплах.

Близок к описанному выше воробьиному сычику так называемый *сычик-эльф* (Micrathene whitneyi). Это крошечная сова, длиной 12—14 см. У него



Рис. 125. Сычик-эльф (Micrathene whitneyi).

относительно крупная голова, но слабый клюв и слабые лапы, что связано, вероятно, с тем, что он кормится мелкими беспозвоночными. Крылья закругленные, в хвосте 10 рулевых (а не 12, как у прочих сов). Окраска сычика-эльфа на спинной стороне серовато-бурая с охристыми или беловатыми отметинами, ошейник белого или бурого цвета, брюшная сторона белая с охристыми отметинами. Радужина лимонно-желтая, клюв и когти бледно-бурые.

Сычик-эльф — оседлая птица пустынных местностей юга США (Нижняя Калифорния, Аризона) и Мексики. Распространение его тесно связано с гигантскими кактусами сагуаро. В дуплах этих кактусов, чаще всего выдолбленных дятлами, и гнездится сычик, иногда вместе с дятлами и с другими мелкими совами, обычно относительно высоко от земли — на высоте 2 м и более. В кладке 2—5, чаще 3 яйца. Строго ночная насекомоядная птица.

В восточном полушарии, главным образом на юге, распространена группа *иглоногих сов* (род Ninox). Это птицы довольно разнообразных размеров — мелкие виды длиной около 20, даже 15, крупные около 50 см. Обычно они мономорфны. Исключение составляет только мадагаскарская иглоногая сова. Лицевой диск неполный, крылья длинные и острые, хвост на конце закругленный. Восковица вздутая, клюв с зубчиком на верхней челюсти. Ноги сильные, у некоторых видов с оперенной цевкой и с покрытыми щетинками пальцами, у других с покрытой щетинками цевкой и голыми пальцами. Распространены иглоногие совы в Южной и Восточной Азии от Индии до Японии и Филиппинских островов, на островах в юго-западной части Тихого океана и в Австралии. Держатся в лесах и джунглях, перемежающихся с открытыми пространствами, на которых иглоногие совы ловят добычу. Последняя у крупных видов разнообразна — от птиц и млекопитающих средней величины (в Австралии, например, иглоногие совы нападают на кроликов и опоссумов) до насекомых и других беспозвоночных, даже крабов. Мелкие виды предпочитают насекомых, которых ловят на лету, подобно козодоям. Активны и днем, и ночью. Гнездятся в дуплах. Крупные виды откладывают обычно 2 яйца, мелкие до 5, обычно 3 или 4.

Северная иглоногая сова (N. scutulata) (табл. 39) — единственный представитель этой группы, обитающий в пределах Советского Союза. Общая длина ее 30—33 см, при размахе крыльев 75—80 см и длине крыла 23—25 см. Общая окраска взрослых самцов и самок на спинной стороне темно-бурая, с белыми поперечно вытянутыми пестринами на плечах. Маховые темно-бурые со светлым поперечным рисунком, рулевые бурые с черными поперечными полосами. Брюшная сторона бурая, с беловатыми краями перьев, подхвостье белое с бурыми наствольными черточками. Радужина желтая, клюв темно-бурый, ноги желтые, с черными когтями. Пальцы покрыты жесткими щетинками.

Северная иглоногая сова населяет Южную и Восточную Азию от Индии и Шри-Ланки до Японии, Приморья, Индокитая, Индонезии, в СССР населяет Приморье, доходя на севере до реки Хунгари, на западе до Хабаровска.

Населяет смешанные и лиственные леса и приречные заросли, перемежающиеся с открытыми местами, в частности с культурным ландшафтом. В Японии, СССР, Маньчжурии, Корее перелетная птица, в остальных частях гнездовой области оседла. В Советском Союзе образ жизни этой совы не изучен. Как корм используются насекомые — жуки (плавунцы, жужелицы, навозники) и бабочки.

Особняком среди сов стоят 2 рода, представленные каждый единственным видом. В какой-то мере они приближаются к роду сычей (Athene).

Голоногая сова (Gymnoglaux lawrencii) — бурой с белыми пестринами окраски на спинной стороне, белой с бурыми отметинами на брюшной — отличается длинными ногами с голыми цевкой и пальцами. Ее длина 20—22,5 см. Встречается голоногая сова на островах Куба и Пинос в Карибском море.

Населяет густые леса. Ведет сумеречный образ жизни, кормится насекомыми, реже мелкими птицами. Кладка, в дуплах или расщелинах, состоит из 2 яиц.

На юге Южного острова Новой Зеландии в горах живет *хохочущая сова* (Sceloglaux albifacies), имеющая длину 35—38 *см*. Общая окраска охристо-желтоватая с крупными бурыми отметинами, с полосатыми крыльями и хвостом. Лицевой диск

белый с мелкими бурыми черточками. Цевки оперены, пальцы покрыты щетинками.

Эта птица — один из самых редких эндемиков новозеландской фауны. Европейские колонисты, завезшие с собой кошек и крыс, довели сову почти до полного исчезновения.

Род *домовых сычей* (Athene) распространен только в восточном полушарии. К этому роду относятся совы среднего размера, с общей длиной приблизительно 20—23 см, без перьевых ушек, плотного сложения, с закругленными, умеренной длины крыльями, с коротким хвостом. Лицевой диск полный, резко очерченный. Оперение ног варьирует — у южных форм пальцы покрыты щетинками, у северных оперены до когтей. Домовые сычи населяют главным образом открытые, часто культурные ландшафты; не избегают и пустынь. Исключение составляет индийский *пестрый сыч* (A. blewitti), населяющий густые леса Индии.

Обыкновенный домовый сыч (A. noctua) (табл. 40) имеет длину 23—28 см, при размахе крыльев 57—64 см, длине крыла 15—18 см, весит 160—180 г.

Имеются географические различия в размерах, самки крупнее самцов. Окраска взрослых самцов и самок сверху бурая со светлыми беловатыми пятнами, особенно крупными на затылке, шее, плечах, крыльях. Маховые бурые, с сероватыми вершинами и беловатым поперечным рисунком, рулевые бурые с охристо-беловатыми поперечными полосами. Брюшная сторона белая с бурым продольным рисунком, лицевой диск, подхвостье, цевка белые. Радужина желтая, клюв желтовато-бурый, когти черновато-бурые.

Домовый сыч широко распространен в Центральной и Южной Европе, в Северной Африке (включая Сахару, на юг до Судана, восточной части Эфиопии и Сомали), в Передней, Средней и Центральной Азии (на юг до Ирака, Афганистана, Белуджистана, на восток до Северного Китая, Тибета и Кореи).

Держится главным образом в открытом ландшафте, как в горах, так и на равнинах. На севере связан в значительной мере с культурным ландшафтом, на юге встречается преимущественно в засушливых местностях (пустынях, полупустынях и т. д.). Оседлая птица.

Домовый сыч образует постоянные пары, самцы и самки держатся вместе и вне периода размножения. Гнездится в норах, в обрывах, в постройках, иногда в скирдах сена; по-видимому, иногда роет и собственные гнездовые норки. Собственно гнезда у него нет.

Кладка обычна в апреле, на юге уже в конце марта. В ней 4—5, иногда и больше (до 8) белых яиц. Насиживает главным образом самка, в течение примерно 4 недель.

В месячном возрасте птенцы покидают гнездо, но достигают полного роста, когда им исполнится 5 недель. Первое время выводки держатся вместе.

Охотится домовый сыч и днем, но главным образом в сумерках и в начале ночи. Пища состоит из грызунов, насекомых, пресмыкающихся и птиц.

К домовым сычам очень близка распространенная на юге Северной Америки и во всей Южной Америке *пещерная*, или *кроликовая, сова* (Speotyto cunicularia). У нее длинные, покрытые щетинками цевки и пальцы, широкие крылья, короткий хвост. Общая длина тела около 20 см. По окраске похожа на обыкновенного сыча, но на брюхе и боках поперечный рисунок. Обитает она на равнинах и в горах, в Андах до высоты 4000 м. Держится в открытых местностях. Гнездится в норах, естественных или вырытых другими животными, иногда копает норы и сама. В кладке 6—9, иногда до 11 яиц. Насиживают их в течение 28—29 дней оба родителя.

Кормятся пещерные совы главным образом насекомыми, но также и мелкими млекопитающими — грызунами и насекомоядными, реже ам-

Рис. 126. Северная иглоногая сова (Ninox scutulata).



фибиями, рептилиями и мелкими птицами. Активны и днем.

Численность пещерных сов в результате доступности их мест гнездования для хищников и человека заметно сокращается. Акклиматизация мангуст в Вест-Индии привела к тому, что уже в конце прошлого столетия пещерные совы исчезли на некоторых островах (Мария-Галанте, Антигуа, Невис, Китте).

Мохноногий сыч (Aegolius funereus) характеризуется большой и широкой головой с зачаточными перьевыми ушками, резко выраженным и несимметричным (в связи со строением ушей) лицевым диском, относительно небольшими глазами, слабым клювом, длинными и широкими крыльями, коротким хвостом, густо оперенными до когтей лапами (у южных родичей мохноногого сыча пальцы ног оперены частично или вовсе не оперены). Общая длина 21—27 см, длина крыла 15—19 см, масса 120—190 г. Самки несколько крупнее самцов. Окраска серовато-бурая с белыми пестринами, образующими на маховых и рулевых поперечный рисунок; большие белые пестрины на затылке, шее и плечевых перьях; брюшная сторона белая с бурым продольным рисунком. Радужина желтая, клюв желтый, когти черные.

Распространен мохноногий сыч в горных и равнинных хвойных лесах Европы, Азии, Северной Америки. В СССР — от Кольского полуострова и Калининградской области на западе до Анадыря, Камчатки, Курильских островов, Сахалина, Приморья на востоке; на юге страны встречается в Карпатах, на Кавказе, в горах Средней Азии. Вне СССР обитает в Альпах, Пиренеях, на Балканах, на севере МНР, в Западном Китае, в Северной Америке — в Британской Колумбии, Канаде, в северных районах США.

Оседлые, отчасти кочующие птицы. На севере ведут дневной, на юге ночной образ жизни.

В европейской части Советского Союза кладки мохноногого сыча бывают во второй половине апреля, в Сибири позднее. В кладке 4—6, иногда и более белых яиц. Насиживает самка в течение 25—31 дня. Гнездовой период около 30 дней. Гнезда в дуплах.

Кормятся мохноногие сычи главным образом мелкими зверьками — мышевидными грызунами, насекомоядными, мелкими воробьиными птицами.

Род *ушастых сов* (Asio) характеризуется стройным сложением, относительно слабым клювом и слабыми ногами, длинными крыльями и длинным хвостом, наличием перьевых ушек, у некоторых видов длинных, у других коротких. Пальцы ног оперены до когтей (кроме одного американского вида). Размеры средние: общая длина от 27 до 40 см. Образ жизни разнообразный: некоторые виды обитают в лесу, другие живут в открытых пространствах; одни виды строго ночные, другие сумеречные и дневные.



Рис. 127. Мохноногий сыч (Aegolius funereus).

Ушастая сова (A. otus) (табл. 39, 40) имеет длину 35—39 см, при размахе крыльев 86—100 см, длине крыла 27,5—32 см, масса 240—330 г. Самки крупнее самцов.

Самец и самка окрашены практически одинаково: спинная сторона охристая с темно-бурыми наствольными полосами, с поперечными тонкими пестринами и белыми отметинами на плечевых и *кроющих крыла*. Маховые желтоватые с бурым поперечным рисунком и сероватыми вершинами, рулевые ржавчато-охристые с темно-бурыми поперечными полосами и мелкими крапинками. Брюшная сторона рыжеватая, охристая или беловатая с широкими продольными и узкими поперечными темно-бурыми полосами. Радужина желтая или оранжевая, клюв и когти черные.

Распространена ушастая сова в Европе и Северной Азии, к северу до пределов высокоствольного леса, на восток до Охотского побережья, Приморья и Японии (Хоккайдо), на юг до Ирака, Средней Азии, Гималаев, Китая. Обитает также в Северной Африке, на Канарских островах, в Северной Америке. Держится в лесах, как в горах,



Рис. 128. Длиннохвостая неясыть (Strix uralensis).

так и на равнинах. На севере перелетная, на юге кочующая или оседлая птица.

Гнездится в лесах, обычно в старых гнездах других птиц, реже в дуплах, еще реже на земле. Число яиц 4—5, а в благоприятные по кормовым условиям годы и до 7—9 (иногда при массовом «урожае» грызунов бывает осеннее размножение). Насиживает самка в течение 27—28 дней. Примерно в четырехнедельном возрасте молодые становятся на крыло и покидают гнездо. На пролетах и зимовках ушастая сова, в отличие от других сов, держится обычно группами или небольшими стаями.

Пищу ушастой совы составляют главным образом разные мышевидные грызуны; птицы в кормовом режиме совы занимают небольшое место, а другие позвоночные (лягушки) и насекомые только случайное.

Род *неясытей* (Strix) распространен в умеренных и южных странах восточного и западного полушарий. Неясыти — птицы средней и крупной (для сов) величины, общей длиной от 30 до 70 см, серой или рыжеватой с пестринами окраски; некоторые виды по окраске диморфны. Голова у неясытей относительно большая и круглая, без перьевых ушек, со сжатым сильным клювом; лицевой диск полный. Уши несимметричные, глаза с бурой радужиной (кроме бородатой неясыти). Когти длинные, острые, крутозагнутые. Оперение мягкое и рыхлое, крылья широкие и закругленные, хвост умеренной длины с закругленной вершиной. Ноги оперены до когтей (за редкими исключениями).

Лесные птицы, ведущие главным образом ночной образ жизни. Кормятся схватываемой на земле добычей, основу питания составляют грызуны, добывают и птиц мелкой и средней величины, амфибий и рептилий, беспозвоночных (моллюски, черви, членистоногие).

Гнездятся в дуплах или в старых гнездах других птиц, изредка в норах или расщелинах камней. Кладка у южных видов из 1—3, у птиц умеренной полосы из 2—4 (редко больше) белых яиц.

Насиживает самка 28—30 дней начиная с откладки первого яйца. В возрасте 5—6 недель птенцы становятся на крыло, но всю первую осень держатся вместе с родителями.

Неясыти — оседлые птицы, но в северных частях области распространения перемещаются к югу, в особенности когда условия погоды (снежный покров, холода) затрудняют для них добывание пищи.

В фауне Советского Союза неясыти представлены 3 видами. *Обыкновенная неясыть* (S. aluco) (табл. 40) — птица средней величины: общая длина 40—45 см, при размахе крыльев 90—105 см, длина крыла 23—34 см, масса 450—685 г. Самка крупнее самца, оба пола окрашены одинаково. У взрослых птиц 2 типа (вариации) окраски — серый и рыжий, распределение которых в известной степени связано и с географическим распространением.

Общий тон окраски спинной стороны серых птиц серый с охристыми отметинами; наружные опахала плечевых и больших кроющих крыла с крупными белыми пятнами; маховые серовато-бурые с охристым оттенком и светлым поперечным рисунком; рулевые серые с охристыми поперечными полосками и мелкими темными серовато-бурыми крапинками. Брюшная сторона беловатая с буровато-серым темным рисунком из наствольных отметин и поперечных полос. У птиц рыжей окраски общая окраска спинной стороны рыжая, более однотонная. Имеются и промежуточные между описанными двумя типами окраски особи, а изредка (у нас главным образом на Кавказе) встречаются однообразно окрашенные темные кофейно-бурые неясыти. Радужина темно-бурая, клюв желтоватый, когти черные.

Обыкновенная неясыть в своем распространении связана с древесной растительностью. Она населяет леса (южную часть тайги, полосу смешанных и лиственных лесов) и не избегает культурного ландшафта (сады, парки), На севере это главным образом равнинная птица, на юге области распространения (Кавказ, Средняя Азия и т. д.) встре-

чается и в горах. Оседлая или нерегулярно кочующая птица.

В Советском Союзе обыкновенная неясыть распространена от Ленинградской области, южных частей Вологодской области, Кировской области на юг до Крыма и Закавказья, в южных частях Западной Сибири от Тюмени и Тобольска на севере, в горах Средней Азии. Вне СССР широко распространена в Европе, кроме Крайнего Севера, на запад до Ирландии и Великобритании, на юг до Средиземноморья; в Передней и Центральной Азии на восток до Китая, на юг до Пакистана и Гималаев; в Северо-Западной Африке к северу от Сахары.

Обыкновенная неясыть в умеренной полосе обычная птица, численность которой возрастает после благоприятных в кормовом отношении («мышиных») лет и уменьшается после годов с плохими кормовыми условиями. Хотя неясыть и оседлая птица, но в неблагоприятные годы она вынуждена откочевывать.

Размножается обыкновенная неясыть рано, весеннее оживление в поведении сов наблюдается уже в конце февраля — в марте. Гнездится в дуплах, иногда занимает чужие гнезда (врановых, хищных птиц), иногда гнездится в строениях. Яйца откладывает главным образом в начале апреля. Обычно в кладке 2—4 белых яйца, но в кормные годы и больше — в Тульской области, например, 7 и даже 8 яиц. Насиживание начинается с откладки первого яйца, птенцы в выводке поэтому разновозрастные. Самка насиживает около месяца. Подлетки выбираются из гнезда еще в промежуточном полупуховом наряде, в возрасте 30—35 дней становятся на крыло.

Корм неясытей разнообразен, хотя основное место занимают мышевидные грызуны, поэтому неясыть — очень полезная птица. Кроме мелких зверьков, в качестве кормов неясыти в Советском Союзе отмечаются птицы (размерами от голубей и куропаток до воробьев и ласточек), пресмыкающиеся (ужата), земноводные (лягушки), крупные насекомые, очень редко рыбы. Охотится неясыть ночью или поздно в сумерках.

Самый крупный вид из встречающихся в СССР неясытей (и самая большая неясыть вообще) — *бородатая неясыть* (S. nebulosa) (табл. 39). Это длиннохвостая и длиннокрылая птица. Общая длина ее 63—66 см, размах крыльев 130—140 см, длина крыла 41—48 см, масса 700—1200 г. Самки, как обычно у сов, крупнее самцов.

Спинная сторона взрослых самок и самцов серовато-бурая с густым продольным и поперечным рисунком, охристо-беловатым и темно-бурым; правильный светлый и темный поперечный рисунок на темени, затылке, задней стороне шеи; маховые темно-бурые с охристым поперечным рисунком в основной части пера; рулевые темно-бурые с неправильным светлым поперечным рисунком; лицевой диск сероватый, с черными концентрическими полосками и черным пятном у глаза; по горлу идет черная продольная полоса. Брюшная сторона беловатая с бледно-бурым продольным рисунком и мелкими буроватыми крапинками. Радужина ярко-желтая, клюв желтый, когти бурые.

Птица северных хвойных лесов восточного и западного полушарий. В Северной Америке распространена от средних частей Аляски, Маккензи, Квебека, на юг до севера Британской Колумбии, провинций Альберта и Манитоба, Онтарио, гор Сьерра-Невада, штата Айдахо, запада штата Монтана и Калифорнии, в Европе на севере Скандинавии. В Советском Союзе распространена от северной окраины тайги на юг до Литвы, Белоруссии, Ярославской области, на Среднем Урале; в Сибири на юг до Тюмени, Тары, Алтая, Забайкалья, Приамурья, Сахалина. В Азии вне Советского Союза встречается в горах северных частей МНР.

Оседлая и кочующая птица, кочевки связаны с неблагоприятными кормовыми условиями.

Рис. 129. Бородатая неясыть (Strix nebulosa) на гнезде.



Бородатая неясыть использует старые гнезда других птиц, быть может, строит и собственное гнездо, чаще на вершинах сломанных деревьев, высоко от земли.

Кладка отмечается в середине апреля — начале мая. Число яиц в кладке 3—5, чаще 4, иногда и одно, что зависит от «урожая» основных кормов. Поэтому бывают годы, когда бородатые неясыти и вовсе не приступают к размножению. Насиживает, по-видимому, только самка, насиживание начинается после откладки первого яйца. Срок насиживания около месяца. Перелетывать птенцы начинают в возрасте около 35 дней. Выводки держатся вместе с родителями всю осень.

Пищу бородатой неясыти составляют грызуны (в Скандинавии в особенности лемминги), мелкие хищные млекопитающие, птицы средней величины (для Восточной Сибири указываются рябчики и кукши). Охотится бородатая неясыть в гнездовое время в светлые часы суток.

СЕМЕЙСТВО СИПУХОВЫЕ (TYTONIDAE)

К этому семейству относятся 11 видов. Распространены они повсеместно (кроме Крайнего Севера, Антарктики, Новой Зеландии и некоторых других островов). Характерные признаки: стройное, легкое телосложение, узкая и длинная голова, длинная цевка, коготь среднего пальца с зазубринами по краям, средний и внутренний пальцы примерно одинаковой длины. Уши симметричные. У птенцов 2 пуховых наряда. Яйца продолговатые. Насиживает самка. Оседлы. В семействе 2 рода: собственно *сипухи* (Tyto) и *серые сипухи* (Phodilus).

В Советском Союзе сипухи представлены единственным видом — *обыкновенной сипухой* (Tyto alba) (табл. 39). Длина этой совы 33—39 см, длина крыла 27.5—30 см.

Общая окраска спинной стороны самцов и самок пепельно-серая с шелковистым отливом и рыжеватыми основаниями перьев, с мелкими черновато-бурыми и белыми жемчужными пятнышками. Маховые с рыжеватым поперечным рисунком, рулевые рыжие с сероватым, испещренным белыми крапинками рисунком и поперечным черным рисунком. Лицевой диск беловатый, па краях с примесью рыжего и бурого тона. Брюшная сторона рыжая или белая, с глазчатым рисунком на вершинах перьев. Радужина темно-бурая, клюв сероватый или желтоватый, когти черные.

Распространена очень широко: населяет Америку, кроме севера, Азию, кроме Сибири, Средней и Центральной Азии, Африку и Мадагаскар, Европу, кроме северо-востока, острова Тихого океана, Австралию. В Советском Союзе встречается в Прибалтике, Белоруссии, в западных и средних частях Украины.

Оседлая и кочующая птица. Держится главным образом вблизи поселений человека.

Гнездится в дуплах, чаще в зданиях. В СССР кладка из 6—8, иногда больше или меньше яиц, в зависимости от кормовых условий («урожай» грызунов).

В нашей стране откладка яиц имеет место в конце апреля — начале мая. Насиживание длительное, 30—35 дней. Насиживает самка. Гнездовой период для птенцов — до становления их на крыло — продолжается около 2 месяцев.

Основным кормом служат мышевидные грызуны и землеройки, реже молодые птицы, амфибии и др.

ОТРЯД КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ (CAPRIMULGIFORMES)

Большая группа птиц, широко распространенных преимущественно в тропических и субтропических областях земного шара и ведущих ночной образ жизни. Размеры сравнительно небольшие, большинство видов имеет массу около 100 г, и только самые крупные представители отряда — гуахаро — достигают размеров грача и весят до 400 г. Самцы и самки окрашены одинаково, причем окраска козодоев сравнительно однообразна и во многом напоминает окраску древесной коры различных деревьев.

Одна из самых характерных черт — короткий и очень широкий клюв с щетинкообразными вибриссами по углам разреза рта — приспособление к добыче насекомых в ночное время на лету. С ночным образом жизни связаны также крупные размеры очень чувствительных глаз и мягкое, рыхлое оперение, как и у сов. Все козодои — отличные летуны. Крылья их длинные и заостренные, с 10, реже с 11 маховыми перьями. Хвост также длинный, с 6 парами рулевых перьев. В полете козодои несколько напоминают ястребов и отчасти ласточек. Лапы короткие, и по земле эти птицы передвигаются большей частью медленно, неуклюжими прыжками.

У некоторых козодоев (совиные и исполинские козодои) в области надхвостья есть пудретки, продуцирующие порошковый пух. Некоторые виды, обитающие в глубоких пещерах, способны к эхолокации. У ряда видов, населяющих умеренные области, обнаружена способность впадать в оцепенение с понижением температуры тела и даже в спячку.

Распространение большинства козодоев ограничивается тропиками и субтропиками, но отдельные виды в северном полушарии проникают довольно далеко на север. Представители отряда распространены по всем континентам, за исключением Антарктиды. Нет их в Новой Зеландии, но недавно там был обнаружен ископаемый совиный

козодой, отличавшийся очень большими размерами, живший там в миоценовое время.

Козодои — моногамные птицы. К размножению приступают в конце первого года жизни. Большинство видов гнезд не делают, самка откладывает 1—4 яйца, имеющих обычно белую окраску, прямо на землю или на дно дупла. В насиживании участвуют оба родителя. Птенцы вылупляются уже зрячими, покрытыми густым коротким пухом (за исключением гуахаро). Однако, в отличие от выводковых птиц, козодои кормят своих птенцов, причем при кормежке птенцы охватывают своим широким клювом кончик клюва кормящей птицы.

Отряд козодоев разделяется на 2 подотряда. Подотряд *гуахаро*, или *жиряки* (Steatornithes), насчитывает только 1 семейство (Steatornithidae). Подотряд собственно *козодоев* (Caprimulgi) включает 4 семейства: *лягушкороты* (Podargidae), *исполинские козодои* (Nyctibiidae), *совиные козодои* (Aegothelidae) и *настоящие козодои* (Caprimulgidae). Всего в отряде 23 рода с 93 видами. В СССР встречаются только 3 вида рода Caprimulgus.



Рис. 130. Гуахаро (Steatornis caripensis).

СЕМЕЙСТВО ГУАХАРО, ИЛИ ЖИРЯКОВЫЕ (STEATORNITHIDAE)

В семействе 1 род и 1 вид — *гуахаро*, или *жиряк* (Steatornis caripensis), строение и образ жизни которого резко отличают его от других козодоев. Это самый крупный представитель отряда, длиной около 45 см, имеющий размах крыльев около 90 см. Внешне он несколько напоминает хищную птицу, в основном благодаря крупному, сильному, загнутому крючком вниз клюву. На конце надклювья имеется зубчатый вырост. Ноги небольшие, но на пальцах есть крепкие острые когти, с помощью которых он удерживается на скалистых уступах в пещерах. В отличие от остальных козодоев, оперение его плотное, перья крыла и хвоста достаточно жесткие. Окраска каштаново-бурая с черными полосами и небольшими белыми пятнами, особенно заметными на крыльях.

Распространение вида охватывает самый север Южной Америки, и только по Андам в Эквадоре и Перу он проникает немного южнее экватора. Есть также на острове Тринидад. Гуахаро встречаются там, где есть сочетание гор с пещерами и густого тропического леса. В глубоких пещерах они проводят день, а ночью кормятся, летая над лесом и на лету срывая плоды с различных деревьев. Это единственный «вегетарианец» в отряде козодоев, все виды которого кормятся лишь животной пищей, в основном насекомыми. Наиболее охотно гуахаро поедают плоды различных пальм и лавровых. Находить корм птицам помогают хорошо развитое обоняние (все объекты питания гуахаро, как правило, обладают сильным запахом) и прекрасное зрение, сходное по своим особенностям со зрением сов. Гуахаро «охотятся» за фруктами всю ночь, изредка отдыхая на ветвях деревьев. Они могут улетать от своих пещер довольно далеко, до 70—80 км, но к рассвету обязательно возвращаются обратно. Пища, собранная за ночь, поступает прямо в желудок, так как зоба у этих птиц нет, и переваривается в течение дня.

Пещеры, в которых гуахаро гнездятся и проводят дневное время, достигают значительных размеров и располагаются обычно в известковых породах, причем птицы предпочитают те пещеры, которые имеют выход над морем или рекой. Наиболее удобные пещеры занимаются многие сотни лет подряд, там постоянно живут и гнездятся десятки тысяч птиц. Пещеры могут располагаться в горах довольно высоко, до 2300 м над уровнем моря.

В обители жиряков царит полная темнота, но птицы с помощью эхолокации находят свои гнезда и места для отдыха. Летающая птица издает короткие серии высоких звуков, находящихся в зоне восприятия человеческого уха, с частотой порядка 6—10 килоциклов. Интервалы между отдельными звуками составляют тысячные доли секунды. Птица немедленно воспринимает отражение этих звуков от стен и других препятствий и уверенно летит в полной темноте.

Будучи освещенной, пещера жиряков представляет собой жуткую картину — повсюду вдоль стен на узких карнизах и балкончиках лепятся тысячи крупных серых птиц, сверкающих красноватыми огоньками глаз; то здесь, то там торчат



Рис. 131. Совиные лягушкороты (Podargus strigoides).

флюоресцирующие сталактиты; пол покрыт мощным слоем вязкого гуано, из которого повсюду тянутся вверх белые скелеты погибших без света проростков пальм и других деревьев, проросших из косточек принесенных птицами плодов. Стоит ужасающий смрад, а воздух наполнен стонущими, кудахтающими и визгливыми криками гуахаро, потревоженных вторжением человека.

Гнездо свое гуахаро устраивают на выступе или в нише стены, нередко под самым потолком. Оно представляет собой платформу шириной до 30 см с низкими стенками по краям — все это лепится из погадок самих птиц и в меньшей степени из их помета. Поскольку пары постоянно занимают одни и те же гнезда, последние со временем приобретают форму конуса высотой до 20 см. Самка откладывает 2—4 белых яйца с буроватыми пятнышками на тупом конце. Насиживают самец и самка по очереди. Темп развития очень медленный. Каждое следующее яйцо самка откладывает с интервалом в несколько суток, насиживание длится 33 дня, а птенец проводит в гнезде 120 дней. Птенцы вылупляются почти голые, покрытые только редким разбросанным пухом. Через 3 недели они одевают плотный пуховый наряд, который затем заменяется взрослым оперением. Выкармливаемые плодами с большим содержанием растительных масел, птенцы быстро накапливают значительные запасы жира, до $^1/_3$ собственной массы, и к 70-му дню жизни превращаются буквально в малоподвижные жировые мешки. Жир этот постепенно расходуется по мере роста оперения, и птенцы покидают гнездо своим полетом, имея уже нормальную массу. Масло, вытапливаемое из жира птенцов, отличается высоким качеством. Оно не имеет запаха и может храниться, не портясь, месяцами. По этой причине колонии гуахаро издавна использовались людьми как источник получения высококачественных жиров. В настоящее время самые известные пещеры заповеданы, а одна из них превращена в национальный парк.

СЕМЕЙСТВО ЛЯГУШКОРОТЫ (PODARGIDAE)

В составе этого семейства всего 2 рода, объединяющих 12 видов, населяющих тропические леса Юго-Восточной Азии, Австралии и ряда островов Океании. Это довольно крупные козодои, длиной до 50 см, с сильным коротким клювом, с крючком на конце надклювья. Клюв очень широкий у основания. Например, ширина рта у живущего на острове Калимантан Batrachostomus stellatus достигает 35 мм, при общей длине тела 235 мм. Окраска птиц покровительственная, типичная для козодоев, оперение мягкое, шелковистое. Лапы довольно сильные, и пальцы могут плотно охватывать ветви, причем четвертый палец очень подвижен и может отводиться назад, как у сов.

Основной пищей этих птиц являются крупные насекомые, которых они обычно ловят, расхаживая по земле и делая короткие взлеты, чтобы схватить замеченную на ветке добычу. Они могут хватать добычу и на лету, но в целом воздушная охота для них нехарактерна. Крупные лягушкороты могут поедать при случае мелких мышей, лягушек и даже фрукты.

Свои гнезда лягушкороты устраивают на деревьях. Виды рода Podargus, обитающие в Австралии и на островах Океании, делают свое тонкостенное гнездо в развилке горизонтальной ветки, а индо-малайские лягушкороты (род Batrachostomus) устраивают чашевидные гнезда на широких горизонтальных ветвях, выстилая гнезда пуховым порошком, образуемым пудретками. Гнездо строится из пуха самих птиц, паутины, лишайников. Самки индо-малайских лягушкоротов несут только по 1 белому яйцу, в кладках австралийских лягушкоротов по 2—3 яйца. Самец принимает участие в насиживании, но только днем, самка же насиживает ночью. Насиживание длится около месяца. Птенцы покрыты плотным белым пухом и, оперившись, покидают гнездо в возрасте 30 дней.

Для австралийских лягушкоротов, потревоженных днем, характерна особая маскировочная поза. Сидящая на ветке птица вытягивается вверх и застывает в такой позе, напоминая по форме и окраске торчащий сломанный сучок.

Яванский лягушкорот (Batrachostomus javensis) — типичный представитель лягушкоротов, обитающий в тропических лесах Явы. Окраска

его рыжеватая с черными полосками и белыми пятнами на перьях крыла. Весь день он проводит, сидя на ветке в укромном месте леса, и не взлетает даже при приближении человека, который, соблюдая осторожность, может подойти к нему вплотную и даже схватить руками. Питается яванский лягушкорот крупными насекомыми — жуками, ночными бабочками и многими другими, которых он собирает ночью с ветвей и листьев, зависая перед ними на трепещущих крыльях.

Гнездо свое яванский лягушкорот устраивает на поверхности толстой ветви. Это небольшая площадочка из мха, паутины и пуха птицы, в лоточек которой откладывается только 1 яйцо. Насиживающая птица сидит вертикально либо располагает тело вдоль ветки, на которую опирается, прикрывая гнездо. На самом гнезде она сидеть не может, ибо оно неспособно выдержать тяжесть птицы.

СЕМЕЙСТВО ИСПОЛИНСКИЕ КОЗОДОИ (NYCTIBIIDAE)

В семействе только 1 род — Nyctibius, 5 видов которого распространены в тропических лесах Центральной и Южной Америки. Это довольно крупные козодои (длина тела до 55 см), с типичным для этих птиц телосложением — длинными крыльями и длинным хвостом, коротким и очень широким клювом. Оперение мягкое, как у сов. Гнездятся как в лесах, так и в культурном ландшафте, среди садов и плантаций. Основная пища — насекомые, которых птицы ловят в воздухе, летая совершенно бесшумным полетом. Несмотря на короткие лапы, исполинские козодои могут сидеть на ветках, охватывая их пальцами. Биология этих птиц до сих пор изучена плохо.

Самым распространенным видом семейства является *серый исполинский козодой*, или *серый потто* (Nyctibius griseus), который гнездится от Южной Мексики до Северной Аргентины и Парагвая, а также на ряде островов (Ямайка, Тринидад и др.). Длина тела этого козодоя около 35 см, окраска серая с черноватыми полосками и пятнами. Гнездо — простая выемка в выгнившей сердцевине обломанного ствола, может располагаться как у самой земли, так и на высоте до 15 м. В эту выемку, не делая никакой подстилки, самка откладывает только 1 яйцо белой окраски с немногими коричневыми отметинами. Птицы насиживают, сидя на гнезде в вертикальной позе таким образом, что их тело кажется естественным продолжением обломанного ствола. Гнезда с яйцами находили на Тринидаде и в Суринаме в апреле и в августе, в Бразилии в ноябре и декабре. Длительность насиживания до сих пор не выяснена. Вылупляющийся птенец покрыт густым белым пухом.

Насиживающая птица в спокойном состоянии сидит, слегка втянув голову в плечи, с несколько взъерошенным оперением и с полузакрытыми глазами, но, будучи потревоженная, прижимает перья к телу, вытягивается в струнку и поднимает голову и клюв вверх. К такой птице можно подойти очень близко и даже потрогать ее руками, но тогда она широко открывает глаза, устрашающе взъерошивает оперение, раскрывает хвост, щелкает клювом и широко разевает рот.

Охотится серый потто по ночам, причем особенно деятельным бывает в лунные ночи. Птица обычно сидит на своем наблюдательном посту и, заметив в воздухе добычу (обычно какое-нибудь крупное насекомое), бросается за ним, ловит и возвращается на свое сторожевое место, совсем как мухоловка.

СЕМЕЙСТВО СОВИНЫЕ КОЗОДОИ (AEGOTHELIDAE)

Эти своеобразные козодои имеют небольшие размеры (длина тела до 30 см) и по облику напоминают маленьких сов, но с длинным хвостом. Клюв короткий и слабый, с ноздрями, расположенными почти на самом его конце. Лапы маленькие, слабые, но пальцы достаточно сильны для того, чтобы обхватывать ветви. Это позволяет совиным козодоям садиться не вдоль сучков, а поперек, в вертикальном положении, как и остальным древесным птицам. Голос — громкое шипение и ворчащие звуки.

Как и большинство козодоев, совиные козодои — птицы тропических лесов. Их распространение ограничено Австралией, Тасманией, Новой Гвинеей, Молуккскими островами и Новой Каледонией. В семействе только 1 род, объединяющий 5 видов, причем все вместе они встречаются только в Новой Гвинее, где, видимо, эта группа и возникла.

Совиные козодои гнездятся в дуплах или в норах по речным обрывам и там же проводят дневное время. Самка откладывает на дно дупла 3—4 круглых белых яйца. В большинстве случаев никакой подстилки в дупле не делается, но иногда сооружается выстилка из сухих листьев или шерсти животных. Только что вылупившиеся птенцы покрыты густым белым пухом.

Наиболее распространенным видом семейства является *хохлатый совиный козодой* (Aegotheles cristatus). Как и другие представители семейства, он добывает свой основной корм (различных насекомых) главным образом на земле, хотя при случае может взлететь и поймать пролетающую мимо добычу.

СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ КОЗОДОИ (CAPRIMULGIDAE)

Это основное, самое многочисленное семейство отряда, насчитывающее 18 родов и 70 видов. Распространение семейства охватывает бóльшую часть



Рис. 132. Обыкновенный козодой (Caprimulgus europaeus) на гнезде.

суши; козодоев нет только в самых северных частях Северной Америки и Евразии, в южной части Южной Америки, в Новой Зеландии и на многих океанических островах.

Телосложение и окраска типичны для козодоев: длинные крылья и длинный хвост, слегка уплощенный череп, короткий и очень широкий клюв с щетинками у основания, большие глаза, маленькие короткие ноги со слабыми пальцами, которые не в состоянии охватывать тонкие ветви. По этой причине настоящие козодои не могут садиться на тонкие ветви, а только на толстые, на которые садятся вдоль, а не поперек. По земле козодои не ходят — ноги используются лишь в качестве опоры при сидении. Из особенностей, свойственных лишь этому семейству, следует отметить наличие на когте центрального пальца своеобразных зазубрин, что-то вроде гребенки, функциональное значение которой неясное. Кроме того, у многих видов плюсна покрыта перьями.

Образ жизни этих птиц также вполне типичен для козодоев. Населяют они самые различные леса, как густые, так и разреженные, предпочитая держаться у полян, опушек, вырубок и т. п., а также лесостепь и совсем открытые пространства, будь то степь или пустыня. Самые северные виды, как правило, лесные. Будучи ночными птицами, козодои активны только с наступлением сумерек, а день проводят в укромных местах, сидя на земле, пне или толстой горизонтальной ветви. Расположение глаз на голове птицы таково, что сидящий козодой (например, самка на гнезде) может видеть все, что происходит у нее за спиной, не поворачивая головы.

Пища — исключительно насекомые, которые ловятся в воздухе, но в некоторых случаях, возможно, снимаются и с земли или ветвей. Истинная родина этих птиц — тропические леса. Виды, населяющие умеренные широты, перелетны и улетают на зимовку в более теплые области. Некоторые из них способны при резких похолоданиях в летнее время впадать в оцепенение на короткое время, значительно понижая при этом температуру тела. У *американского белогорлого козодоя* (Phalaenoptilus nuttallii) некоторые особи способны впадать на зиму в настоящую спячку, прячась в расщелинах скал. Эта спячка может продолжаться 85 дней, причем температура тела птицы падает с 41° до 18—19°С. Одна из таких птиц, будучи окольцована, по крайней мере 4 раза возвращалась на зимнюю спячку в одно и то же место.

Специального гнезда птицы не строят, и яйца (1—3) откладываются прямо на грунт. Окраска их от белой до розовато-серой, с многочисленными точками и отметинами черного, коричневого и фиолетового цвета. Насиживают и выкармливают птенцов оба родителя.

Один из наиболее обычных представителей семейства — *обыкновенный козодой* (Caprimulgus europaeus) (табл. 2, 9, 41). Это небольшая, размерами немного крупнее дрозда птица, имеет серовато-бурую окраску с темными пестринами и черноватыми продольными полосами на верхней части тела. На нижней части тела преобладает поперечнополосатый рисунок. По бокам горла 2 больших белых пятна. Распространен этот вид на большей части Евразии, к северу до Архангельска, Томска и Енисейска, к югу до Северо-Восточной Африки, Малой Азии и Пакистана. На юге ареала козодой ведет оседлую жизнь, в других местах это перелетная птица, зимующая в Африке южнее Сахары и в Индостане.

Свои перелеты козодои совершают по ночам, причем летят в одиночку. Весной они появляются, в зависимости от погодных условий, в середине апреля — начале мая, улетают же рано — в конце августа и в сентябре.

Населяют козодои самые различные места — леса и лесостепи, кустарниковые полупустыни и даже окраины пустынь. Козодоя можно встретить и в безлесных участках в горах и предгорьях.

Козодои становятся половозрелыми в конце первого года жизни. Будучи моногамами, они гнездятся отдельными парами. Самка откладывает 2 белых, со светло-серыми и буроватыми отметинами яйца прямо на землю — либо на голую почву, либо на подстилку из хвои и листьев (табл. 9). Перед откладкой яиц и в процессе насиживания

происходят своеобразные брачные игры — самцы постоянно в течение ночи исполняют свою долгую, тянущуюся до 5 мин «песню», чем-то напоминающую далекий рокот мотора. Поющий козодой сидит обычно на ветке дерева и заканчивает свою песню резкими вскриками «уит, уит», после чего птица обычно взлетает, делая несколько громких хлопков крыльями. До сих пор считается, что эти хлопки происходят оттого, что высоко поднимаемые крылья сталкиваются над спиной птицы.

Насиживание начинается после снесения первого же яйца и длится 17—18 дней. Самец и самка насиживают попеременно. Известны случаи, когда потревоженные птицы передвигали свою кладку в другое место. Птенцы вылупляются зрячими, покрытыми густым буроватым пухом, малозаметным на фоне лесной подстилки. В отличие от взрослых, они довольно неплохо ходят, косолапо переваливаясь с ноги на ногу. Вылупление происходит ночью, причем первый птенец вылупляется более чем на сутки раньше второго. Родители кормят птенцов довольно долго, пока они не оперятся, и даже некоторое время подкармливают уже могущих летать молодых птиц, которые в это время отличаются от взрослых только более коротким хвостом.



Рис. 133. Птенцы обыкновенного козодоя (Caprimulgus europaeus).

Образ жизни этих птиц можно считать вполне типичным для козодоев. Днем они сидят неподвижно на земле или ветвях, в тени, в укромных глухих уголках, а ночью заняты охотой за летающими насекомыми или брачными играми. Полет козодоев — бесшумный, маневренный, с резкими сменами направления и высоты, причем птицы могут зависать на трепещущих крыльях в воздухе, как пустельга. Основу питания составляют различные насекомые, преимущественно бабочки и жуки. Козодои мало боятся человека и могут подлетать довольно близко к людям, залетать в села и сады. Своим названием они обязаны древнему поверью, согласно которому эти птицы по ночам доят коз своими мягкими широкими клювами. Действительно, козодои часто встречаются около ночующих стад коз и овец, но привлекает их сюда большое количество насекомых.

На территории СССР встречаются еще 2 вида козодоев. Один из них — *буланый*, или *египетский, козодой* (C. aegyptius) — очень похож на обыкновенного, но имеет несколько меньшие размеры и живет преимущественно в пустынях — от Северной Африки до Средней Азии. Этот вид предпочитает обычно песчаные пустыни и наиболее охотно держится там, где есть кустарниковая растительность. Второй вид — *индийский*, или *большой, козодой* (C. indicus) (табл. 41) — более крупный (масса до 100 г), с большими белыми пятнами на концах рулевых перьев, обитает к востоку от Байкала в южной части дальневосточной тайги. Образ жизни у него такой же, как и у обыкновенного козодоя. Песня самцов очень громкая и звучит как беспрерывно повторяющийся монотонный звук «так-так-так».

Другие козодои рода Caprimulgus распространены очень широко и населяют также Африку, Северную и Южную Америку. Например, *длиннохвостый козодой* (C. macrurus), отличающийся от обыкновенного только немногими деталями окраски, обитает от Индии и Южного Китая до Северной Австралии. Из других представителей семейства настоящих козодоев интересны виды рода Eurostopodus, распространенные в Юго-Восточной Азии и Австралии. У них нет околоротовых щетинок, а по бокам головы выделяются пучки ушных перьев. Это крупные козодои, имеющие обычно очень темную окраску. О своеобразном североамериканском козодое, впадающем в спячку (Phalaenoptilus nuttallii), уже сообщалось выше.

Ряд козодоев, обитающих в тропиках, отличается резко удлиненными перьями крыла и хвоста. Так, у самцов *африканского вымпелового козодоя* (Macrodipteryx longipennis) в брачный период стержни 2 маховых перьев (по одному на каждом крыле) отрастают на длину до 60 см, что больше чем вдвое превышает длину птицы. Эти стержни почти по всей своей длине лишены опахала, но оно развито на самых их верхушках, действительно напоминая флажки или вымпелы. Хорошо известен также обитающий в Южной Африке *четверокрыл* (Semeiophorus vexillaris), у которого резко

удлинены внутренние второстепенные маховые перья, имеющие такие же размеры и даже несколько большие, чем наружные маховые перья. Когда видишь такую птицу в полете, то действительно складывается впечатление, будто у нее по 2 крыла с каждой стороны.

Несколько особняком стоят 2 рода козодоев, обитающих как в Северной, так и в Южной Америке. Их отличает отсутствие околоротовых щетинок и ряд других особенностей. Поэтому их выделяют в особое подсемейство Chordeilinae. Образ жизни многих видов этого подсемейства до сих пор плохо изучен. Наиболее распространенным и известным из этой группы является *малый козодой* (Chordeilis minor), который обитает как в лесах, так и в сельскохозяйственных ландшафтах и даже гнезда свои нередко делает на плоских крышах домов.

В ископаемом состоянии козодои известны со сравнительно недавнего времени, с плейстоцена. Однако это объясняется не действительной молодостью отряда, а плохими условиями для сохранения костей в тропических лесах, где эти птицы прошли первые этапы своего эволюционного развития. В действительности группа эта имеет несомненно значительный возраст (не моложе миоценового времени), а местом их происхождения является, видимо, Центральная и Южная Америка.

ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ (APODIFORMES)

Отряд стрижеобразных включает большое количество видов маленьких и даже крошечных птиц. Некоторые виды весят всего 1,6 г, некоторые 50 г и больше. В отряде соседствуют друг с другом однообразно окрашенные темного цвета стрижи и исключительно яркие колибри.

Все представители отряда с полным правом могут быть названы птицами воздуха. Активные летуны, они не могут ходить, а тем более бегать, плавать и нырять. Они проводят жизнь в полете, некоторые виды могут даже спать на лету, а некоторые пьют и купаются в полете.

Представители этого отряда обладают одной исключительной особенностью — температура тела у них не столь постоянна, как у других птиц. Она может временно снижаться, и притом настолько, что птицы впадают в оцепенение. Некоторые виды (саланганы) способны ориентироваться в темноте с помощью эхолокации.

Отряд, содержащий свыше 420 видов, разделяется на 2 подотряда, в ряде отношений сильно между собой различающихся. Это хорошо известные *стрижи* (Apodes) и принадлежащие только западному полушарию *колибри* (Trochili). В первом подотряде 2 семейства — *стрижи* (Apodidae) с 82 видами и *хохлатые стрижи* (Hemiprocnidae) всего с 4 видами, во втором 1 семейство — *колибри* (Trochilidae), включающее около 340 видов.

СЕМЕЙСТВО СТРИЖИ (APODIDAE)

Небольшие птицы плотного телосложения, с довольно большой и уплощенной головой. Клюв короткий, широкий, несколько сплюснут сверху вниз, разрез рта очень большой, заходящий за глаз. Направленные вбок глаза защищены короткими плотными перышками. У некоторых видов сверху на глаза нависает нечто вроде киля. Крылья длинные, заостренные, в полете саблевидно изогнуты. Хвост у многих видов короткий и вырезанный на конце, бывает вильчатый, как у ласточек, и прямо срезанный. Первостепенных маховых 10, второстепенных 7—11 и они сильно укорочены. Благодаря тому что у стрижей плечевая кость очень короткая, у них основу несущей поверхности крыла составляет кисть с длинными и жесткими первостепенными маховыми. Ноги у стрижей совсем маленькие, не приспособленные для хождения. Пальцев 4, у одних видов все пальцы направлены вперед, у других 2 направлены вперед и 2 назад, и, наконец, есть обычное расположение пальцев, когда назад направлен лишь один первый палец. Заканчиваются пальцы сильно изогнутыми и острыми, слегка сжатыми с боков когтями. Язык у стрижей короткий, треугольный. Во рту имеются многочисленные слюнные железы, клейкий секрет которых выделяется в особенно большом количестве во время гнездостроения.

Стрижи в воздухе кормятся, спариваются, собирают материал для гнезда, в полете пьют и даже купаются.

Стрижи имеют некоторое внешнее сходство с ласточками, с которыми их иногда смешивают. Однако в полете стрижей легко узнать по характерному облику серповидных и более узких, чем у ласточек, крыльев. Летают стрижи стремительно и прямо, но не вертко. Когда нужно повернуть, они делают большой вираж. По скорости полета стрижи стоят на первом месте среди птиц. Иглохвостые стрижи (Chaetura), например, могут развивать скорость 140—160 км/ч, а по некоторым данным — и более. Ласточки по сравнению с ними тихолеты — не более 50—60 км/ч. Кроме того, стрижи отличаются от ласточек крикливостью. В полете они постоянно громко визжат.

Распространены стрижи очень широко: на север до границы лесной растительности, местами заходят и за полярный круг, на юг до северной оконечности Австралии; на самом юге Южной Америки и Африки они отсутствуют. Встречаются на многих островах, в частности на островах Полинезии.

Стрижи, населяющие умеренные широты,— перелетные птицы, в тропиках и субтропиках они оседлы. Населяют они равнины и горы, леса и пустыни и, вообще говоря, предпочитают открытый ландшафт; многие свойственны культурному ландшафту и придерживаются человеческих поселений. Гнезда они размещают в дуплах, в норах, в расщелинах скал и пещерах, а также в постройках человека. Пальмовые стрижи устраивают гнезда на листьях пальм. Птенцы выклевываются слепыми и голыми, только у видов, помещающих свои гнезда открыто, птенцы покрыты густым белым эмбриональным пухом.

Линька происходит 1 раз в году и тянется долго.

В семействе 82 вида, относящихся к 18 родам. В ископаемом состоянии известен 1 род с 9 видами.

Черный стриж (Apus apus) (табл. 41) общим обликом соответствует приведенному выше описанию стрижей. Расцветка буровато-черная со слабым зеленоватым отливом. Летом перья сильно выгорают и общая окраска бледнеет. Клюв и ноги черные. Пальцы маленькие, направлены вперед. Длина крыла 15—18 см, масса 95—110 г.

Черный стриж населяет Европу, за исключением ее тундровой части, и Северо-Западную Африку; за Уралом селится до Забайкалья, распространяясь на север до 62—65° с. ш., на юг до Палестины, Сирии и Гималаев. На зиму черные стрижи отлетают в Африку, занимая всю ее южную часть от экватора до южной оконечности материка, а также Мадагаскар.

В настоящее время стриж в большей части ареала является городской птицей. Гнездится он и в сельской местности, особенно где имеются каменные постройки — церкви, силосные башни и т. д. Но в Забайкалье, например, черный стриж живет только в лесах, а в городах его заменяет другой вид — стриж белопоясный. В Финляндии черные стрижи в равной степени гнездятся как в лесах, так и в поселениях человека.

Черные стрижи прилетают поздно, и их прилет означает обычно наступление устойчивой теплой погоды. Однако прилет стрижей растянут во времени и длится в зависимости от погодных условий от 18 до 27 дней. Стрижи прилетают небольшими группами, нередко с перерывами в 1—2 и даже несколько дней. Как правило, появление стрижей связано с циклоном: стрижи прилетают «на спине циклона».

После прилета проходит немного дней, и черные стрижи приступают к гнездостроению, которое длится 8 дней. Затем откладывают обычно 2, реже 3 яйца. В году 1 кладка. Насиживают обе птицы. Длительность насиживания стрижей очень неустойчива: она колеблется между 16 и 11 днями, что зависит от погоды. Если похолодало и идут дожди, много времени уходит на поиски корма и насиживать попросту некогда. Впрочем, в особенно плохую погоду стриж возвращается в гнездо и отсиживается там. Но от такого насиживания весьма мало толку, так как голодная птица не может производить необходимого для инкубации тепла. А если с питанием становится совсем плохо, стрижи освобождают себя от гнездовых забот. Они попросту выбрасывают яйца из гнезд даже тогда, когда до вылупления птенцов остается немного времени.

Выведшиеся птенцы находятся в гнезде долго и в разные годы разное время. В наиболее благоприятных случаях они вылетают из гнезда на 38—39-й день жизни, иногда даже на 35-й или 33-й день. В неблагоприятные годы они находятся в гнезде до 56 дней.

Птенцы черного стрижа обладают одной благоприятной для них особенностью. Они не являются строго гомотермными (теплокровными) существами. В случае голодания температура тела птенцов становится неустойчивой и спускается иногда даже до 20°С. При таком падении температуры стрижи впадают во временное оцепенение, и в этом состоянии птенцы могут переживать без вреда для себя голодовку в течение 9 и даже 12 дней.

В местах, где живут черные стрижи, редкое лето проходит без временных похолоданий и связанного с ними резкого недостатка кормов. Наступающая в таком случае приостановка жизненных процессов у птенцов (оцепенение) дает возможность взрослым птицам оставить их без присмотра и откочевать на несколько дней в места, где кормовые условия лучше. Это так называемые л е т н и е, или п о г о д н ы е, м и г р а ц и и. Стрижи отлетают от гнезд на расстояние 40—70 км. Эта особенность, вызванная неустойчивостью погодных условий, наиболее ярко проявляется в местах, подверженных частым летним циклонам, несущим холода и дожди, что бывает, например, в странах Скандинавии.

Конечно, родители не в состоянии подлетать к гнезду с каждой пойманной ими мошкой. Птицы набирают сначала полный рот корма, обволакивают его слюной и затем с этим «пакетиком» летят к своему гнезду. За дневное время, а в Ленинграде у них «рабочий день» равен примерно 19 ч, стрижи приносят корм к гнезду 34 раза, а перед вылетом птенцов только 4—6 раз. Интересно, что птенцы приобретают максимальную массу примерно на 20-й день жизни, а потом они постепенно худеют.

Птенцы черного стрижа могут летать и самостоятельно кормиться сразу же после вылета из гнезда. У стрижей отсутствует период семейной послегнездовой жизни. Случается, что молодые стрижи вылетают из гнезда и сразу же покидают свою гнездовую территорию. В это время взрослые птицы еще могут собирать корм для птенцов, кормить которых им уже не придется. Но бывают и совсем противоположные случаи: родители

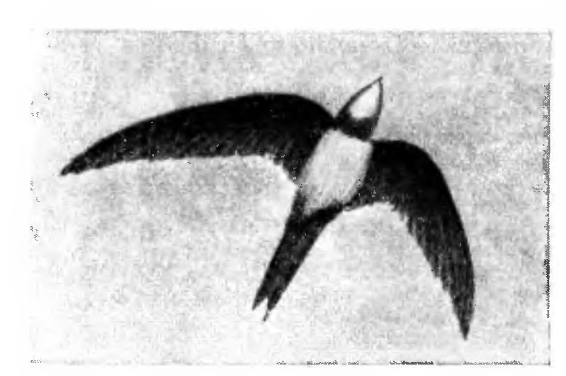


Рис. 134. Белобрюхий стриж (Apus melba).

(обычно все же лишь один из них) отлетают, когда птенцы находятся еще в гнезде. В обоих случаях, следовательно, птенцы начинают самостоятельную жизнь в отсутствие родителей.

Срок летнего пребывания черных стрижей на местах гнездования складывается, таким образом, из короткого отрезка времени, который проходит после прилета стрижей до времени постройки гнезда, 8 дней строительства, сильно колеблющегося по времени периода насиживания и столь же изменчивой по времени гнездовой жизни птенцов.

Обычно у всех видов птиц северные особи отлетают раньше своих более южных собратьев, что связано с более ранним наступлением на севере холодов. Стрижи в этом смысле составляют исключение. Так, установлено, что из Финляндии стрижи отлетают позже, чем из южнее расположенной Швейцарии. В Швейцарии, где теплее, стрижи управляются со своими гнездовыми делами значительно раньше, чем в Финляндии, и отлетают соответственно раньше.

Живущие у берегов моря стрижи вылетают нередко стаями поздно вечером в открытое море и проводят всю ночь в полете. Длительность нахождения стрижей в подобном ночном полете в зависимости от времени года может колебаться от 4—5 до 7—8 ч. Возвращаются эти стрижи к гнезду на рассвете.

В Восточной Азии широко распространен *белопоясный стриж* (A. pacificus). По размерам он не отличается от черного стрижа, но сразу узнается по наличию белой перевязи в области надхвостья. Он в общем молчаливее черного стрижа, но во время игр и при преследовании самок может быть так же шумен, как и черный стриж. На восток он распространен до Камчатки и Японских островов, на юг до Янцзыцзяна и северных частей МНР. Кроме того, он гнездится в Гималаях. Гнездится в культурном ландшафте и в горах, где есть поселения человека, иногда выше пояса тайги. Гнезда помещает в высоких постройках и на различного рода утесах, скалах и обрывах. Гнездо строит из сухих стебельков растений, соломинок и т. д. В кладке 2—3 яйца. Зимовать этот стриж отлетает в Индокитай, на острова Индонезии и в Австралию. Линька происходит на зимовках.

В горах Крыма, Кавказа и Средней Азии часто можно увидеть крупного *белобрюхого стрижа* (A. melba). Длина крыла у него достигает 23 см, масса 110 г. Окраска спинной стороны у этого стрижа буровато-серая, а нижняя сторона белая, с широкой темной полосой поперек груди. Белобрюхий стриж гнездится в расщелинах скал и под крышами домов. Полет у этого вида еще более стремительный, чем у черного стрижа. За пределами нашей страны белобрюхий стриж широко распространен в Южной Европе, Азии и Африке.

На юге Средней Азии в горах живет самый мелкий из наших стрижей — *малый стриж* (A. affinis), с длиной крыла до 14 см. У него горло и надхвостье белые, остальное оперение темно-бурого цвета. Малый стриж гнездится в щелях скал, образуя подчас большие колонии. Иногда поселяется в старых гнездах городских ласточек. Малый стриж обычен также в Африке и Южной Азии.

Кайенский стриж (Panyptila cayennensis), как и все представители рода Panyptila, строит совершенно своеобразное гнездо. Он склеивает слюной из собранного в воздухе растительного пуха тонкостенную трубку длиной до полуметра или несколько больше с округлым отверстием внизу. Трубка подвешивается к выступу скалы или к толстой ветке дерева (другие стрижи этого рода могут подвешивать гнездовые трубки и к карнизам домов). В верхней части трубки помещается гнездовая камера — своеобразный карманчик, прикрепленный к одной стороне гнезда. Наличие в трубке нескольких карманчиков свидетельствует о том, что гнездо занималось уже несколько лет. Кладка из 3 яиц бывает в марте — апреле.

Кайенский стриж — маленькая птица, длиной примерно 12 см, бархатисто-черного цвета, с белым кольцом, охватывающим шею, белым горлом, белой грудью и двумя белыми пятнышками по краям надхвостья. Хвост вырезан сильнее, чем у наших стрижей.

Распространен этот стриж в Америке от Никарагуа до Эквадора, в Бразилии и на острове Тринидад.

Пальмовый стриж (Cypsiurus parvus) — небольшой стриж, длина его около 10 см, цвет оперения у него темно-серый. Он широко распространен в тропической зоне восточного полушария — в Африке и Южной Азии. Все стрижи этого рода устраивают гнезда на пальмовых листьях, на их нижней (внутренней) стороне. Наловив в воздухе растительного пуха и мелких перышек, стриж

делает из этого материала небольшую плоскую подушечку и приклеивает ее слюной к нижней стороне листа пальмы, чаще всего кокосовой. Затем к этой подушечке приклеивает 1 или 2 небольших яичка, длинной осью перпендикулярно поверхности листа.

Насиживающая птица цепко держится когтями за гнездовую платформу, и так как лист пальмы свисает книзу, то птица все время находится в вертикальном положении. Птенцы вылупляются из яиц, как у всех стрижей, голыми, но очень скоро покрываются защитным пухом. Они, как и родители до этого, крепко прикрепляются к гнезду, причем обращены грудью к листу и головой вверх, и находятся в таком положении, пока не оперятся полностью.

Так как ареал кокосовой пальмы сильно расширен человеком, то и связанный с нею гнездованием пальмовый стриж тоже увеличил свой ареал. Таким образом, и этот стриж во многих местах оказался соседом человека.

На Филиппинских островах стрижи гнездятся и в поселках. Там, где сельские жители покрывают крыши жилищ пальмовыми ветками, этот стриж гнездится на крышах, а в некоторых провинциях Бирмы, где пальмы редки, он устраивает гнезда, кроме сельских построек, также и в туннелях.

Серая саланганa (Collocalia salangana) — небольшая тусклая серовато-бурая птичка — принадлежит к обширному роду (около 20 видов) *саланган* (Collocalia), широко распространенному в Юго-Восточной Азии, по островам Индонезии и Полинезии.

Серая салангана гнездится на полуостровах Малакка и Индокитай и на острове Калимантан. Полет у этой птицы, впрочем, как и у всех саланган, более слабый, чем у остальных стрижей, и несколько напоминает полет ласточек. Нередко эти птицы летают, собирая корм, очень низко над землей.

Салангановы гнездятся в пещерах, нередко в береговых, открытых в сторону моря. Бывает, что пещеры очень глубоки и внутри них господствует полный мрак. Но это не доставляет затруднений птицам, так как саланганы могут ориентироваться в темноте с помощью эхолокации. Попав в темноту, они издают серию звуков и по отражению их от стен и других предметов в пещере весьма ловко ориентируются. Интересно, что те виды саланган, которые гнездятся в открытых свету пещерах (например, C. esculenta и др.), к эхолокации не способны.

Серые саланганы селятся большими колониями и клеят гнезда исключительно из слюны. Хотя гнездо совсем небольшое и слюнные железы птицы функционируют в это время очень энергично, тем не менее на постройку такого гнезда у птицы уходит примерно 40 дней. Некоторые виды саланган облегчают положение тем, что используют для устройства гнезда также мелкие кусочки коры, частицы лишайников, маленькие обрывки растительных волокон и т. д., но серая салангана строит «чистое» гнездо только из слюны.

В странах Южной Азии и на островах Индонезии развит промысел по добыче гнезд саланган, которые известны под именем «ласточкиных гнезд». По вкусовым качествам гнезда саланган сравнивают иногда с икрой осетровых рыб. Идут эти гнезда главным образом на изготовление деликатесных супов.

Если у саланганы взято гнездо, она немедленно строит второе, может построить и третье. Но последующие гнезда бывают значительно загрязнены разного рода примесями. Более всего ценятся первые гнезда, и особенно те, которые находятся в известковых пещерах. Загрязненные гнезда отправляются на очистку, из них производится желатин, который приготовляется в виде стружек. У китайских торговцев он получил название «зубов дракона».

Добыча гнезд саланган очень трудна, но она прибыльна благодаря тому, что саланганы гнездятся большими колониями в сотни тысяч и более пар. В одной из пещер на острове Калимантан известно, например, около 2 млн. гнезд *большой саланганы* (C. maxima).

В Центральной и Южной Америке имеется несколько видов стрижей, принадлежащих к роду *стрижиков* (Cypseloides). Они гнездятся около воды, нередко позади небольшого водопада, так что, летая к гнезду и от гнезда, они должны каждый раз проскальзывать сквозь струю падающей воды. Само гнездо представляет собой толстую коническую платформу, слепленную из слюны, веток, кусочков мха и глины. Наружная стенка гнезда обычно украшена листочками папоротников.

Особое подсемейство образуют *иглохвостые стрижи* (Chaeturini), у которых стержни рулевых перьев жесткие, заостренные и на 2—5 мм выступают из опахала. У иглохвостых стрижей 3 пальца ноги направлены вперед, а 1 — назад. В это подсемейство входят 23 вида, группируемые в 7 родов.

В нашей стране встречается 1 вид из этого подсемейства — *иглохвостый стриж* (Hirundapus caudacutus) (табл. 41). Это самый крупный стриж нашей фауны — длина крыла его до 21 см, масса до 140 г. Хвост у него обрезан прямо, с игольчатыми концами рулевых. Сверху он светло-бурый, снизу темный, с белым горлом и белым подхвостьем, крылья черные с металлическим отливом. Иглохвостый стриж распространен на юге Сибири, на Курильских островах, в Японии и Восточном Китае, на полуострове Индокитай и прилежащих островах, зимует в Австралии. Селится в лесистых горных местностях, гнезда делает в дуплах высоких деревьев. В кладке от 3 до 6 белых яиц. Полет

у иглохвостого стрижа настолько стремительный, что, помимо негромкого крика, наблюдателю слышно также своеобразное гудение — это звук разрезаемого птицей воздуха. На отдельных участках полета иглохвостый стриж может развивать скорость до 300 км/ч.

В Северной Америке обитает *печной иглохвост* (Chaetura pelagica). Это небольшая птица, длиной примерно 10 см. Цвет оперения темно-бурый, но горло и брюхо белые, разделенные широкой темно-бурой полосой на груди.

Печной иглохвост гнездится от Саскачевана и Манитобы (Канада) на севере до Миссисипи и Центральной Флориды на юге. Зимует эта птица в Южной Америке в верховьях Амазонки и в Северо-Восточном Перу. Эти птицы бывают особенно заметны на осеннем пролете, так как собираются в тысячные стаи, с наступлением сумерек скопляются около фабричных труб старых зданий, вьются над ними, и как только стемнеет, вся эта масса птиц с громким щебетом исчезает в трубе на всю ночь. В этих трубах печных иглохвостов в большом количестве вылавливают для кольцевания.

Гнезда свои печные иглохвосты ранее устраивали в пустотах древесных стволов, но в настоящее время они гнездятся почти исключительно в дымоходах печей, каминов и т. д. Отсюда и название птиц. Гнездо сооружается из веточек, которые птица ломает лапками и склеивает в виде гнездовой чашечки, прикрепляя ее к стенке дымохода.

СЕМЕЙСТВО ХОХЛАТЫЕ СТРИЖИ (HEMIPROCNIDAE)

Представители этого семейства внешне легко отличаются от других стрижей наличием хорошо заметного хохла на голове и длинным вильчатым хвостом, очень напоминающим хвост ласточек. В окраске заметен половой диморфизм.

Хохлатые стрижи ловят насекомых не только в свободном полете, но и бросаясь за ними с ветки-присады, подобно мухоловкам или сорокопутам.

Они могут подолгу небольшими стайками сидеть на ветвях деревьев, выслеживая пролетающую добычу.

Гнездятся они открыто на деревьях, поэтому их называют иногда древесными стрижами. В семействе 1 род с 4 видами, распространенными от Индии и Индокитая до Новой Гвинеи и Соломоновых островов.

Клехо (Hemiprocne longipennis) — изящная птица. Длина его тела 20—25 см, хвост длинный, глубоко вырезанный, ступенчатый. На лбу имеется пучок длинных перьев, образующих хорошо выраженный хохол. На темени перья тоже несколько удлинены и приподняты. Спинная сторона этой птицы темно-сизая, крылья и хвост почти черные. Брюшная сторона светло-сизая. Бока головы черные, у самцов под глазом и позади него имеется темно-красное пятно. Гнездовая область этого вида охватывает Индокитай и Большие Зондские острова.

На лесных полянах, в мангровых зарослях и в культурном ландшафте, где имеются крупные деревья, можно увидеть стайки этих элегантных птиц, летающих с оживленным щебетом вокруг кроны дерева в поисках насекомых.

Клехо строит совсем маленькое гнездышко из перышек, кусочков коры и слюны, прикрепляя его на боковой поверхности горизонтальной и оголенной (лишенной листвы и маленьких веток) ветви дерева. Клехо использует кору того дерева, на котором строится гнездо, что хорошо его маскирует. На такое гнездо сесть невозможно, оно сейчас же обломится. Поэтому насиживающая птица садится сзади гнезда на ветку поперек нее и прикрывает свое единственное яйцо перьями брюшка. Птенец вылупляется из яйца покрытый пухом и, когда подрастет и оперится, располагается вдоль ветки, тесно к ней прижавшись. Оперение птенца имеет чешуйчатый рисунок и очень хорошо скрывает его на коре ветки. Птенцы клехо ведут себя очень тихо. Они не кричат, а только приподнимают голову, когда подлетает родитель с кормом. Выдавать свое присутствие им опасно — они легко могут стать жертвой хищников.

Усатый стриж (H. mystacea), самый крупный вид семейства, достигает длины 33 см. Сверху он черный, с белыми пятнами на крыльях, а снизу светло-бурый. На голове ярко выделяются белая бровь и длинные белые усы. Усатый стриж населяет Молуккские острова, архипелаг Бисмарка и Соломоновы острова. На Новой Гвинее его можно встретить в горах до высоты 1200 м над уровнем моря.

СЕМЕЙСТВО КОЛИБРИ (TROCHILIDAE)

Принадлежащие к этому семейству птицы настолько отличаются от 2 описанных выше семейств отряда стрижеобразных (от стрижей), что выделяются в отдельный подотряд — Trochili. Сюда относятся самые маленькие птицы мира, массой примерно 1,6—1,8 г. Однако есть колибри и более крупных размеров, например даже с ласточку: длина тела гигантского колибри (Patagona gigas) — около 20 см.

Клюв у колибри тонкий и длинный, иногда очень длинный; например, у мечеклювого колибри (Ensifera ensifera) (табл. 42) клюв превосходит по длине всю длину птицы (т. е. голову, шею и туловище). Таким образом, этот вид колибри оказывается самой длинноклювой птицей мира. Обычно клюв прямой, иногда бывает слегка изогнут книзу, редко сильно изогнут. Ноздри щелевидные, расположены вблизи краев клюва. Язык

колибри представляет собой длинную тонкую трубочку с бахромкой на конце.

Крылья у колибри не очень длинные. Основную поверхность их, как и у стрижей, составляют сильно развитые плотные первостепенные маховые перья, у колибри их 10. Крыло характеризуется уменьшенным числом второстепенных маховых, в некоторых случаях их всего только 6. Хвост у колибри имеет самую разнообразную форму и длину. Иногда он довольно короткий и прямо срезанный, иногда вырезанный, иной раз похож на раскрытые ножницы, бывает, что одна пара рулевых очень сильно удлинена. Обычное число рулевых перьев 10, но у некоторых видов всего 4 рулевых пера, причем одна пара имеет нормальное строение, а другая удлинена; стержни их почти по всей длине лишены опахала, выглядят как проволока, и лишь на конце опахало их расширяется в виде флажка. Ножки у колибри четырехпалые, очень слабые.

Оперение колибри самого разнообразного цвета, часто с металлическим блеском. Цвет оперения в очень сильной степени зависит от микроструктуры перьев, от отражения ими света. Поэтому при разном положении относительно света расцветка одной и той же птицы выглядит различно.

Некоторые виды колибри имеют хорошо выраженный хохол, у других имеются удлиненные перья по бокам головы или шеи, образующие своеобразный воротник.

Из анатомических признаков следует упомянуть чрезвычайное развитие сердца: оно по объему почти втрое больше желудка и занимает половину полости тела. Это связано с большой подвижностью птиц и быстрым обменом веществ. Добавим, что красных кровяных шариков у колибри больше, чем у других птиц. Частота сокращений сердца у колибри чрезвычайно высока: у некоторых видов она доходит до 1000 в минуту. Очень велик киль грудины, длинный и высокий, и очень сильно развита мускулатура, управляющая движениями крыла. Мышца, поднимающая крыло (подключичная мышца), весит лишь вдвое меньше, чем мышца, опускающая крыло. Сходное соотношение наблюдается еще у пингвинов. Это связано с большой работой, производимой во время подъема крыла пингвинами и колибри. Плечевая кость очень коротка, еще короче, чем у стрижей, при этом она направлена параллельно длине тела. Это обусловливает своеобразное движение крыла колибри во время полета: плечевая кость не поднимается и не опускается, а вращается вокруг своей оси, и кончик крыла описывает удлиненную восьмерку. При этом крыло перекручивается, оборачиваясь то одной стороной вверх, то другой. Движутся крылья чрезвычайно быстро, так что наблюдатель видит только окружающее птицу легкое облачко и слышит легкий шум маленьких крыльев. Чем мельче колибри, тем число взмахов больше. Весящий около 2 г красный колибри (Phaethornis ruber) делает в секунду 50—51 взмах, весящий 6 г хвостатый колибри (Eupetomena macroura) — 21—23 взмаха. Во время брачного полета число взмахов у некоторых видов колибри может повышаться до 100. Находясь в полете, колибри постоянно зависают, т. е. остаются в воздухе на одном месте. Тело их при этом находится в положении, близком к вертикальному.

Еще одна замечательная особенность колибри состоит в том, что температура тела у них очень неустойчивая. Теплокровны колибри только тогда, когда они движутся (летают), что бывает в течение всего дня. С наступлением сумерек птица спешит сесть на ветку, температура тела у нее резко снижается (до 17—21°С), и она впадает в оцепенение. Известно, что в состоянии оцепенения колибри могут пробыть 15—20 ч.

По наблюдениям в неволе, колибри в случае недостатка пищи становится вялым, опускается на пол, сжимается в комочек, пытаясь закрыть свое маленькое тельце крыльями. Температура тела его снижается, и наступает оцепенение, из которого птицу можно вывести, обогрев ее в руках и сразу же предложив ей пищу. Остается пока неизвестным, может ли колибри пробыть в оцепенении всю зиму. Впрочем, известно, что колибри, живущие в умеренных широтах, на зиму совершают перелеты в жаркие страны.

Колибри очень много едят, съедая за сутки корма по массе примерно в 2 раза больше, чем весят сами. Только таким образом они могут поддерживать усиленный обмен веществ и постоянную температуру тела. Питаются они растительной (нектар цветов) и животной (мелкие мягкие насекомые и паучки) пищей. Подлетев к цветку и остановившись перед ним в воздухе, колибри вводит в цветок клюв и, не открывая его, лишь слегка приподнимает вверх надклювье и высовывает сложенный трубочкой конец языка. Затем сильными глотательными движениями нектар накачивается в полость рта, поступает в пищевод и далее, минуя желудок, льется в двенадцатиперстную кишку. Что касается мелких насекомых и пауков, то они попадают в желудок. Некоторые виды собирают пауков и насекомых с листьев и мелких веточек на лету (зависая в воздухе). Иногда колибри ловят летающих насекомых. Птенцов колибри кормят, накачивая им нектар в клюв, при этом они тоже зависают в воздухе.

Опыт содержания колибри в неволе показал, что обходиться одним нектаром они не могут. Им необходимо добавлять в пищу животный белок.

Ради красивого оперения колибри их добывают в очень большом количестве, что повело за собой резкое уменьшение численности многих из них. В прошлом столетии миллионы шкурок колибри вывозились в Европу из Южной Америки и с Ан-

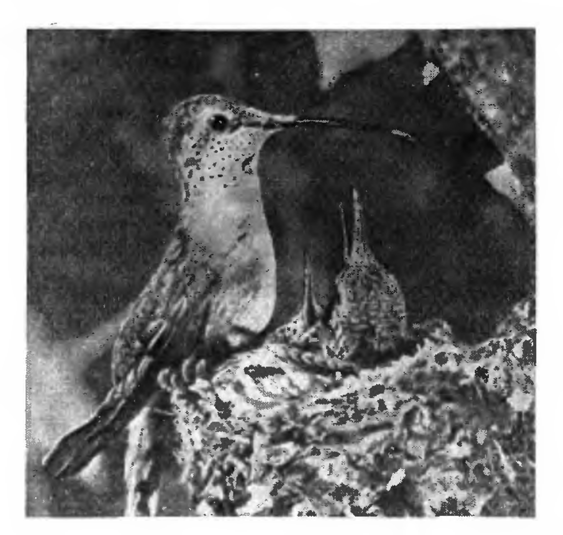


Рис. 135. Охристый колибри (Selasphorus rufus) у гнезда.

тильских островов. Только из Вест-Индии на рынки Лондона завозилось иногда до 400 тыс. штук колибри в год. В настоящее время введены запреты и ограничения отлова и торговли колибри на национальном и международном уровнях. Более 10 видов колибри занесены в Красную книгу Международного союза охраны природы, из них 4 вида признаны находящимися под угрозой исчезновения (3 вида из Бразилии и 1 вид из Чили).

Колибри широко распространены в западном полушарии, причем проникают и в холодные местности на севере и юге обоих материков Америки. Но наибольшее число видов их (163) свойственно тропическому северу Южной Америки — бассейну Амазонки. Больше всего видов колибри в Эквадоре и прилежащих частях Колумбии и Перу. На самом юге Южной Америки и на Огненной Земле гнездится только один вид. Один вид — рубиногорлый колибри (Archilochus colubris) — распространен в восточной части Северной Америки на север до Лабрадора, а один вид — охристый колибри (Selasphorus rufus) — обитает на западе Северной Америки от Мексики до Аляски. В июне 1976 г. охристый колибри залетел на остров Ратманова в Беринговом проливе. Это первая находка колибри на территории нашей страны.

Колибри населяют равнины и горы, влажные местообитания и даже пустыни. Некоторые виды имеют обширный ареал, а иные распространены на совсем небольшой территории, иногда на вершине одной горы. Последнее обычно связано с наличием только там кормового растения, к размерам и форме цветков которого приспособлен клюв птицы.

Пар колибри не образуют. Все гнездовые дела у них, начиная от сооружения гнезда и кончая воспитанием птенцов, падают исключительно на долю самки. Для устройства гнезда используются самые нежные материалы как животного, так и растительного происхождения. Снаружи гнездо маскируется паутиной или мхом. Как правило, гнездо устраивается на ветке, нередко в ее развилке, оно может висеть на листе пальмы или прикрепляться к небольшому выступу скалы.

Известен случай, когда колибри залетал в комнату, где работал препаратор, и таскал у него вату для своего гнезда. Другой колибри соорудил гнездо в жилой комнате на висячей лампе.

Размеры гнезд колибри колеблются, в зависимости от величины птиц, от половины грецкого ореха почти до размеров головы ребенка. Иногда гнезда бывают очень глубокими, так что насиживающая птица буквально утопает в гнезде, высовывая из него вверх только клюв и хвост.

Кладка почти во всех случаях состоит из 2 яиц, очень редко бывает только 1 яйцо. Яйца эллипсовидной формы, белого цвета. У самых маленьких видов яйцо весит 2 мг. Птенцы вылупляются слепыми и голыми и затем сразу оперяются, не надевая, хотя бы на короткий срок, пухового наряда. Длительность насиживания 14—19 дней, а пребывания птенцов в гнезде 19—25 дней. Иногда бывает, что пока родители заняты поисками корма, птенцы теряют слишком много тепла, становятся вялыми и даже впадают в оцепенение. Однако прилетевшая с кормом мать тормошит птенцов, кормит их почти насильно и таким образом возвращает к жизни.

Самец хотя и не принимает участия в гнездостроении и насиживании, все же ревностно охраняет занятую им территорию и энергично прогоняет всех нежелательных пришельцев.

В семействе колибри насчитывается 338 видов (кроме того, известен 1 ископаемый вид), объединенных в 116 родов. При большом внешнем разнообразии видов, семейство колибри должно быть признано довольно гомогенным, однородным. Время происхождения колибри, по всей видимости,— верхний плейстоцен.

Многие виды колибри еще очень слабо изучены. Некоторые виды известны лишь по нескольким экземплярам. Заслуживает упоминания уже названный нами выше *мечеклювый колибри* (Ensifera ensifera). Это крупный колибри, в общем зеленого цвета, с очень длинным (8—10 см) клювом. Длина его равна длине тела птицы, измеренного от основания клюва до конца хвоста. У самки клюв несколько длиннее, чем у самца.

Этот колибри населяет Анды от Венесуэлы до Северной Боливии. Длинный клюв позволяет ему добираться до нектара крупных трубчатых цветов

различных пасленовых. В спокойном состоянии мечеклювый колибри держит свой клюв направленным прямо вверх. Во время полета клюв имеет горизонтальное положение, направлен вперед.

Рубиногорлый колибри (Archilochus colubris) — один из самых маленьких видов семейства — принадлежит востоку Северной Америки и очень широко распространен там. На север его ареал доходит до южной части Канады. Сверху эта птица зеленая, снизу серовато-белая, цвет горла у самца рубиновый.

Это перелетные птицы, отлетающие на зиму на территорию от юга Мексики до Панамы. Их путь от гнездовий в Лабрадоре до мест зимовок равен 4000—5000 км. Некоторые птички пересекают во время перелетов обширные пространства Мексиканского залива, залетают на Флориду и Кубу. Отдельные экземпляры были встречены «заблудившимися» на Бермудских островах, т. е. в 1100 км от материка.

Колибри-сапфо (Sappho sparganura) свойствен южной части Боливии и Северо-Западной Аргентине. Он придерживается сухого открытого ландшафта предгорий и высокогорного плато Боливианских Анд. Голова и передняя часть тела у него блестяще-зеленые, спина пурпурно-фиолетовая, длинный вильчатый хвост красный, с черными окончаниями каждого пера. Когда птица с большой легкостью взвивается ввысь, ее «горящий» хвост производит впечатление следа кометы. Из-за неумеренного преследования в настоящее время эта птица стала очень редкой.

Колибри-ангел (Heliomaster furcifer) — весьма пестро расцвеченная птица. Горло у нее матово-алое, остальной низ блестяще-синий, по бокам горла выступают синие перья в виде воротника, нижние кроющие хвоста зеленые. Верх головы салатного цвета. Каждое перо окаймлено темным бордюром и производит впечатление чешуйки. Колибри-ангел живет в Бразилии и Северной Аргентине.

Длиннохвостый колибри (Phaethornis superciliosus) населяет Центральную и Южную Америку. Центральная пара рулевых перьев у этой птицы сильно удлиненная, выступающая часть этих перьев белого цвета. Гнезда длиннохвостый колибри устраивает на концах свисающих вниз листьев деревьев.

Топазовый колибри (Topaza pella) (табл. 42) свойствен северо-востоку Южной Америки. В противоположность большинству других колибри, населяющих низменные тропические леса, относительно скромно расцвеченных, топазовый колибри имеет исключительно яркую раскраску. У него светло-зеленое горло, синего цвета верх и бока головы, светло-рубиновое брюхо, зеленоватые нижние кроющие крыла, фиолетовые рулевые перья, причем 2 из них сильно удлинены. Эта птица держится предпочтительно в пышных лесах по берегам больших рек или по берегам тихих лагун, где она охотится низко над водой за летающими насекомыми. Днем она прячется от жары в тени высоких деревьев. Гнездо устраивает обычно на свисающей над водой растительности, в переплетении лиан. В подобных местах можно иной раз увидеть целые колонии гнездящихся самок. Ранее обычный в этих местах, топазовый колибри стал очень редким из-за неумеренного преследования ради прекрасного оперения.

Ракетохвостый колибри (Loddigesia mirabilis) — один из самых маленьких колибри, найденный в высокогорной долине Перу на высоте около 900 м. В течение ряда лет он был известен всего лишь по одному экземпляру. В 1880 г. его нашли еще в одной горной долине, и более он нигде не встречен. Этот колибри преимущественно зеленого цвета, с фиолетовым верхом головы и синим затылком. У него всего 4 рулевых пера. Крайняя пара их удлинена, на большем протяжении стержни этих перьев лишены опахал и напоминают проволоку, и только на самом конце опахала расширяются в виде флажков фиолетового с металлическим отливом цвета. Эти перья изогнуты и перекрещиваются друг с другом.

ОТРЯД ПТИЦЫ-МЫШИ (COLIIFORMES)

В этот отряд входят птицы размерами со снегиря, но с очень длинными ступенчатыми хвостами, которые в 2 раза длиннее тела (табл. 43).

Назвали их птицами-мышами за юркость, с которой они лазают в кустах. Все виды довольно похожи. Окрашены в целом однотонно, в светлые песчанистые или коричневые тона. Однако *длиннохвостая птица-мышь* (Colius macrourus) имеет на затылке красивое светло-голубое пятно, *краснолицая птица-мышь* (C. indicus) — красные щеки, у *белоголовой птицы-мыши* (C. leucocephalus) белая голова, а у *полосатой птицы-мыши* (C. striatus) грудь испещрена бурыми полосками и крапом. Клюв короткий, сильный, загнутый на конце. Лапки обычно красного цвета, с острыми коготками. Замечательно, что все 4 пальца у птиц-мышей могут быть направленными вперед. Оперение мягкое, перья рассученные, волосовидные. У всех видов на голове имеется заметный хохол.

Ведут птицы-мыши оседлый образ жизни. Поэтому некоторые виды образуют много несмешивающихся популяций, выделяемых как разные подвиды.

Голоса птиц-мышей — щебечущие и чирикающие позывы, но длиннохвостая птица-мышь издает чистый долгий свист.

Гнездятся отдельными парами в кустах. Не занятый в насиживании партнер может временно



Рис. 136. Полосатая птица-мышь (Colius striatus).

входить в стайки негнездящихся особей, состоящих или из самцов, или из самок.

Свое гнездо из тонких веточек или травинок в виде неглубокой чашечки птицы-мыши помещают в гуще растительности. Обычно оно хорошо замаскировано, хотя и находится невысоко над землей. Выстилается зелеными листьями и травинками, сменяемыми по мере высыхания, украшается цветочками.

Птицы-мыши откладывают 2—4, редко 7 яиц почти круглой формы, в общем беловатого цвета, иногда с бледно-красными или бурыми пестринами. К насиживанию приступают после откладки первого яйца. Насиживают оба родителя в течение 12—14 дней. Птенцы рождаются голыми и слепыми, но вскоре покрываются редким пухом. Уже в первые дни жизни птенцы имеют обыкновение вылезать из гнезд на ближайшие ветви, помогая себе при этом неоперенными еще крыльями и клювом, но на ночь возвращаются обратно в гнездо. Надо сказать, что и взрослые птицы нередко лазают по деревьям, помогая себе клювом, так же как это делают еще и попугаи. Птенцов родители кормят полупереваренной отрыжкой. Нередко самец подобным же образом кормит сидящую на гнезде самку.

Живут птицы-мыши небольшими стайками в 5—10 и до 20 особей, которые дружно кочуют вдоль опушки леса от дерева к дереву, от куста к кусту. Их часто можно видеть и в городах, например в Найроби. Полет волнистый — серии быстрых взмахов перемежаются с планированием. В поисках пищи они подлетают к основанию дерева, поднимаются, тщательно обшаривая его, до вершины и затем летят к основанию следующего. Нередко они бегают по земле, иной раз задерживаясь на обнаженном ее участке, чтобы погреться на солнышке. На ночь птицы прицепляются к стволу дерева и висят так до утра. Иногда несколько экземпляров сбивается в одну тесную кучку.

На вид вполне безобидные, птицы-мыши оказываются совсем нежелательными гостями во фруктовых садах, так как поедают молодые побеги растений, цветочные почки и ягоды, портят фрукты, пробуравливая сбоку отверстие и оставляя затем лишь одну шкурку. При случае эти прожорливые птицы пожирают птенцов из гнезд, за что их дружно преследуют мелкие птички.

В отряде 1 семейство — Coliidae, с 1 родом (Colius) и с 6 видами, распространенными в Африке, к югу от Сахары. Они обитают в травянистых и кустарниковых саваннах, в разреженных лесах, поднимаясь в горы до высоты 2500 м над уровнем моря. В джунглевых лесах не встречаются.

Характеризующиеся специфической анатомией и экологией птицы-мыши стоят особняком в классе птиц. С какими птицами они состоят в родстве, остается неясным.

Несколько видов птиц-мышей, относящихся к роду Colius, было найдено в ископаемом состоянии в миоценовых отложениях на территории Франции и ФРГ.

ОТРЯД ТРОГОНООБРАЗНЫЕ (TROGONIFORMES)

Трогоны — небольшой компактный отряд птиц, встречающихся в тропиках Америки, Азии и Африки. Все трогоны очень яркой расцветки, они полностью воплощают наше представление о тропических птицах. Размеры их небольшие, длина тела от 20 до 35 см. Клюв короткий, широкий. Конец надклювья у многих видов зазубренный. Разрез рта, как и у многих других насекомоядных птиц, окружен рядами щетинок. Ноги короткие, с оперенной цевкой и слабыми лапками. Расположение пальцев весьма примечательно: третий и четвертый пальцы направлены вперед (их основания слиты), а первый и второй назад. У других

птиц если назад направлены 2 пальца, то это первый и четвертый, а не первый и второй.

Крылья короткие, округлые, первостепенных маховых 10. Хвост длинный, ступенчатый, рулевых 12, обрез хвоста прямой, в фас хвост смотрится прямоугольным. У квезалов 4 пера из верхних кроющих хвоста превосходят по длине сам хвост.

Окраска трогонов Америки и Африки сверху блестяще-зеленая. Азиатские трогоны сверху красных или коричневых тонов. У американских и африканских трогонов голова сверху может быть иридирующе-зеленой, коричневой или фиолетовой, как и грудь, а брюшко у большинства видов красное, у некоторых желтое, оранжевое или малиновое. Хвост сверху зеленый или синий с металлическим блеском, иногда темно-рыжий, снизу чисто-черный, чисто-белый или поперечно исчерченный черным по белому полю, по-разному у различных видов, у самцов и самок. Трогоны сидят на ветках вертикально, опустив хвост, поэтому он у них хорошо виден с обеих сторон. Окраска нижней стороны хвоста служит видовым и половым опознавательным признаком. Половой диморфизм в окраске остальной части тела хорошо развит у некоторых американских видов. У большинства видов окраска самцов и самок почти одинакова, но всегда различна окраска хвоста снизу. У азиатских трогонов голова черного или оливкового цвета, крылья бурые, испещренные белым, остальное оперение, как уже говорилось, красных или коричневых тонов. У всех видов азиатских трогонов самки отличаются по окраске от самцов и всегда менее яркие.

Клюв у трогонов окрашен в неяркие цвета желтого, зеленоватого, синеватого, бурого или красного тонов. Глаза большие, очень выразительные, окруженные кольцами голой кожи красного, зеленого или иного цвета. Оперение очень густое, мягкое и пушистое. Перья крайне слабо крепятся в тончайшем эпидермисе и при малейшем прикосновении выпадают. Поэтому трогоны — труднейший материал для таксидермистов.

Почти все трогоны — птицы тропического леса, влажного или сухого, но всегда довольно густого. Большинство видов трогонов обитают в равнинных лесах, но некоторые поднимаются в горы до 4000 м над уровнем моря, где довольно холодно. Немногие трогоны обитают в разреженном саванном лесу, некоторые выходят в культурный ландшафт, освоив плантации древесных форм кофе.

Держатся трогоны чаще всего во втором ярусе леса, в 5—10 м над землей, под пологом крон деревьев. На этом уровне в тропическом лесу образуются открытые, далеко просматривающиеся коридоры. Трогоны подолгу неподвижно сидят на боковых ветвях, подкарауливая добычу. Несмотря на яркую окраску, их очень трудно заметить. Только в брачную пору самцы кричат и двигают хвостом. На землю трогоны практически не спускаются.

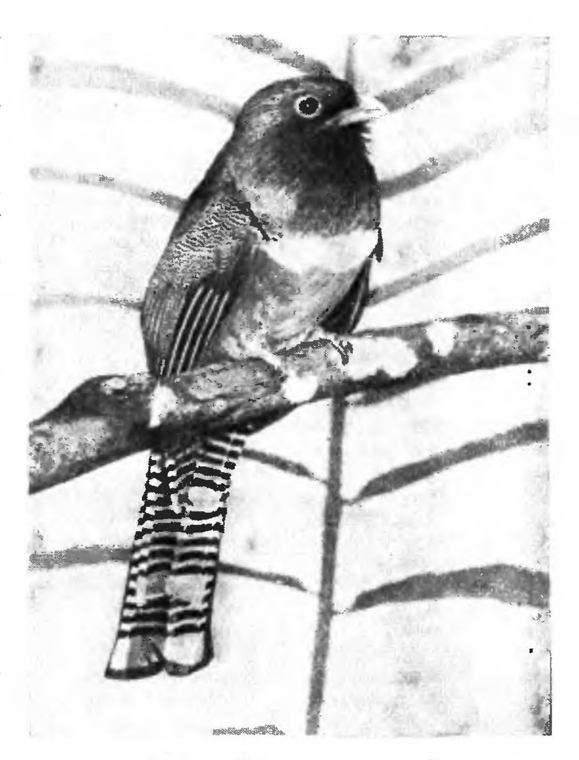


Рис. 137. Ошейниковый трогон (Trogon collaris).

Голоса трогонов — мягкие свистовые повторяющиеся и унылые звуки, однако очень далеко слышимые. Самцы одного вида в брачный сезон подолгу перекликаются друг с другом.

Азиатские и африканские трогоны питаются исключительно насекомыми и пауками. Американские трогоны разбавляют свой рацион некоторыми мягкими плодами, которые глотают целиком. Насекомых они ловят на лету. Также на лету они срывают плоды, а потом, отлетев на дерево, их проглатывают.

Трогоны ведут оседлый и одиночный образ жизни. В брачный период они держатся парами, это моногамные птицы. Образ жизни трогонов изучен еще далеко не полностью. Это обычные, но немногочисленные птицы, живущие довольно тихо и скрытно, часто в труднодоступных для человека местах.

Все трогоны — дуплогнездники. Занимают для размножения естественные дупла, некоторые американские виды делают дупла сами в мягкой гнилой древесине или выщипывают гнездовые полос-

ти в гнездах древесных термитов и бумажных ос. Прежде чем освоить осиное гнездо, птица выедает взрослых ос, а затем и их личинок.

Яйца откладываются прямо на дно дупла, без какой-либо подстилки. В кладке 2—4 округлых яйца беловатого, рыжеватого или зеленовато-синего цвета, без пятен или точек.

Самец и самка занимаются устройством гнезда, насиживанием яиц (17—20 дней) и выкармливанием птенцов (от 15 до 23 дней). Птенцов выкармливают отрыжкой. Птенцы вылупляются из яиц голыми, слепыми и беспомощными, а оставляют гнездо полностью оперенными. Следовательно, развитие птенцов трогонов происходит по птенцовому типу.

В отряде 1 семейство — *трогоновые* (Trogonidae), включающее 8 родов с 37 видами. Большинство трогоновых распространено в Америке, в основном в тропической зоне. Только один вид распространен в США до Аризоны и Техаса, а другой в Южной Америке до Аргентины. В Тропической Африке распространены 2 рода (Heterotrogon и Apaloderma) с 3 видами. В тропиках Азии все 11 видов относятся к роду Harpactes.

Наиболее древние ископаемые трогоновые известны из олигоцена и миоцена Европы. Особое семейство археотрогоновых найдено в эоцен-олигоценовых отложениях Франции. Археотрогоны заметно отличаются от современных и ископаемых трогонов. Они указывают на вероятное родство трогонов с козодоями.

Гватемальский квезал (Pharomachrus mocinno) (табл. 43) — один из наиболее известных представителей отряда, потому что о нем в Центральной Америке ходят различные легенды и вымыслы. Этот квезал очень почитался у майя и ацтеков. Они считали квезала богом воздуха и его длинные зеленые надхвостовые перья использовали в религиозных церемониях. Однако птиц для этого никогда не убивали, а ловили живьем, вырывали у них перья и отпускали. В современной Гватемале квезал — государственный символ страны, национальный символ свободы. Считают, что лишенный свободы квезал умирает от разрыва сердца. Действительно, в неволе жизнь квезалов коротка, а в природе они из-за преследования стали теперь очень редкими. Гватемальский квезал изображен на гербе государства, денежная единица там называется не доллар и не песо, а квезал.

Длина гватемальского квезала до конца хвоста равна 35 см, такой же длины 2 самых длинных надхвостовых пера (2 других пера покороче). Самец сверху ярко-зеленый с золотистым оттенком и с металлическим блеском. Перья на голове у него распушены в виде невысокого, но широкого хохла. Больше зеленые кроющие крыла удлинены и свисают над темными крыльями. Брюхо и подхвостье густого малинового цвета. Хвост снизу белый. Самка лишена хохла и надхвостовых длинных перьев. Сверху она тоже зеленая, но без золотистого оттенка, снизу коричнево-бурая, хвост снизу испещрен бурыми полосками.

Гватемальский квезал населяет холодные девственные горные леса от Южной Мексики до Панамы. Как все трогоны, гнездится в дуплах. К концу гнездового сезона оперение самца обнашивается и теряет свое великолепие.

Питается почти исключительно плодами окотеи, которые глотает целиком, но при случае поедает насекомых, маленьких древесных лягушек, ящериц и улиток.

В Центральной и Южной Америке обитают еще 4 вида квезалов. Все они сходно окрашены, у всех удлинены перья надхвостья, но ни у одного они не бывают такие длинные, как у гватемальского квезала.

Кубинский трогон (Priotelus temnurus) является национальной птицей Республики Куба. Голова у кубинского трогона синяя, горло и грудь белые, брюшко красное. Это три цвета государственного флага Кубы. Окраска спины у кубинского трогона зеленая, хвост сине-черно-белый, причем концы рулевых перьев обрезаны под прямым углом и острыми усиками заворачиваются в стороны. Живет кубинский трогон в разреженных сухих лесах, очень распространенных по всему острову. Питается насекомыми и плодами.

ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ (CORACIIFORMES)

Ярко окрашенные птицы явно южного, «тропического» облика. Размеры средние и маленькие, например, тоди лишь немного превосходит по величине нашего крапивника (длина крыла 4—5 см). В нашей фауне самый маленький представитель отряда — обыкновенный зимородок (длина крыла 7 см, масса около 33 г), самый крупный — сизоворонка (длина крыла 18—20 см, масса до 200 г).

Оперение жесткое, плотно прилегающее к телу, полового диморфизма в окраске нет, или он очень слабо выражен. Крылья различной величины и формы. Первостепенных маховых перьев обычно 11, как исключение 10; рулевых 12, только у одного рода (Nyctyornis) их 10. Нередко средняя пара рулевых бывает удлинена, у других видов удлинены крайние рулевые, иногда обрез хвоста прямой. Клюв обычно длинный, сильный, прямой или несколько изогнутый, иногда короткий и уплощенный. Ноги четырехпалые, у некоторых зимородков трехпалые, у большинства видов слабые, но у сизоворонок, куролов и момотов ноги длинные, сильные.

Ракшеобразные распространены преимущественно в тропических, субтропических и в меньшей

мере умеренных странах восточного и западного полушарий. В восточном полушарии их больше, чем в западном. Виды, гнездящиеся в умеренной зоне, перелетные, тропические и субтропические оседлые.

Ракшеобразные ведут древесный и в меньшей степени наземный образ жизни. Большая часть их связана с разреженными лесами и водоемами, некоторые живут в открытых степях, полупустынях и даже пустынях.

Все это моногамные птицы. Многие виды гнездятся, образуя большие колонии. Гнезда закрытые — дупла, норы; иногда птицы гнездятся в щелях построек, скал. Настоящего гнезда птицы, в сущности, не делают. Они откладывают от 2 до 10 яиц. Яйца всегда белые, блестящие, почти круглой формы. Птенцы вылупляются слепыми и голыми, постэмбриональное развитие их довольно длительное. Минуя пуховую стадию, птенцы сразу приобретают перовой (гнездовой) паряд, который очень мало отличается от оперения взрослых птиц. Взрослые птицы линяют 2 раза в году — полностью в конце зимы и в начале весны и частично осенью. Линька идет медленно.

К этому отряду принадлежат 145 видов птиц, кроме того, известно 13 вымерших видов. Первые ракшеобразные птицы появились, видимо, в эоцене. Отряд делится на 5 семейств: *зимородковые* (Alcedinidae), *тоди* (Todidae), *момоты* (Momotidae), *щурковые* (Meropidae), *куролы* (Leptosomatidae) и *сизоворонковые* (Coraciidae).

СЕМЕЙСТВО *ЗИМОРОДКОВЫЕ (ALCEDINIDAE)*

Зимородки — птицы маленькой и, реже, средней величины, имеющие, за редкими исключениями, очень яркую окраску оперения. Характерна крупная голова с большим крепким клювом, короткая шея и в большинстве случаев короткий, прямо срезанный хвост. У некоторых видов на голове может быть хохол. Язык у зимородков недоразвит. Ноги четырехпалые, слабые и короткие, первый и второй, третий и четвертый пальцы на некотором протяжении сращены. У некоторых зимородков (род Ceyx) конечности трехпалые.

Колебания размеров зимородков очень велики. Африканский *карликовый зимородок* (Ispidina picta) имеет длину тела около 10 см, из них около трети приходится на клюв. Гигантские зимородки (род Dacelo) имеют размеры до 45 см. Длина крыла у разных видов колеблется от 5 до 20 см.

Распространены зимородки очень широко: они встречаются на всех материках, но на севере Евразии и Северной Америки, в Центральной Азии, на большей части Аравийского полуострова и в Сахаре их нет. Большее число видов обитает в восточном полушарии, а в западном гнездится всего несколько видов. Зимородки населяют главным образом тропические и субтропические страны. В Европе и в азиатской части СССР имеется только 1 вид, на Новой Гвинее известно 26 видов, в Новой Зеландии 1 вид.

Большинство зимородков ведет оседлый образ жизни, но некоторые виды (например, австралийские и новозеландские) перелетные. Североамериканский зимородок Megaceryle alcyon на зимовку перелетает с северо-запада Аляски на южные острова Карибского моря и на Тринидад. *Священный зимородок* (Halcyon sancta) летит зимовать из Южной Австралии на острова Индонезии и на Соломоновы острова.

Зимородки образуют пары, видимо, на всю жизнь. Они становятся половозрелыми в первый год жизни. Гнездятся они всегда отдельными парами, чаще всего в норах, иногда в гнездах термитов.

По образу жизни зимородков можно подразделить на лесных зимородков и настоящих зимородков. Первые — тропические птицы, придерживающиеся, как указывает их название, лесов. Они в большинстве случаев крупнее настоящих зимородков, и некоторые виды скромнее окрашены. Вторые мельче размерами и более связаны с водоемами.

Число яиц в кладке колеблется от 4 до 8, редко бывает и 10. Насиживание начинается после откладки последнего яйца. Насиживают оба члена пары. Птенцы вылупляются голыми, но вскоре покрываются перьями, долго сохраняющими на своих концах чехлики.

Ряд видов зимородков питается мелкими рыбками, которых птицы ловят, бросаясь в воду. Другие виды кормятся насекомыми, многоножками, древесными лягушками, маленькими змеями. Южноазиатский *аистоклювый зимородок* (Pelargoris capensis) при случае таскает птенцов из близлежащих гнезд других видов птиц.

Семейство включает 90 видов, относящихся к 14 родам, кроме того, известно 7 ископаемых видов зимородков, принадлежащих к одному роду.

Обыкновенный зимородок (Alcedo atthis) (табл. 43) — небольшая, ярко окрашенная птичка. Верхняя сторона тела у нее темно-голубая, причем верх головы в поперечных черноватых и голубых полосках. Полоса под глазом и кроющие уха охристые. По бокам головы и шеи от клюва тянется голубая полоса с темными пестринами. Горло и бока шеи белые, бока зоба голубые. Брюшная сторона охристо-рыжая.

Клюв обыкновенного зимородка длинный, прямой, с резко выступающим хребтом надклювья. Крылья короткие и широкие, хвост короткий, прямо срезанный. Длина крыла 7—8 см, масса 27—38 г. Самцы несколько крупнее самок.

Распространен обыкновенный зимородок в Европе (на север до южной части Скандинавского полуострова и Ленинграда), в Африке севернее Сахары, в южной части Азии на север до Байкала



Рис. 138. Красноносый зимородок (Halcyon smyrnensis) с добычей.

и устья Амура. К югу от Азии зимородок гнездится по островам вплоть до Новой Гвинеи и Соломоновых островов. На большей части Советского Союза это перелетная птица, но в Закавказье и на юге Туркмении зимородок живет оседло.

Зимородок селится по обрывистым, покрытым кустарниками и древесной растительностью берегам рек, озер, каналов и вообще по водоемам, имеющим чистую прозрачную воду и тихое течение. В горах гнездится до высоты примерно 2000 м.

Пары у этого вида сезонные, вне периода гнездования самец и самка держатся отдельно. Сразу после прилета, который в средней полосе европейской части СССР бывает во второй половине апреля — начале мая, птицы приступают к гнездованию. Отверстие гнездовой норы помещается над водой и почти всегда скрыто ветвями деревьев. Иногда гнездо бывает на некотором расстоянии от воды (до 1 км). Нору роют самец и самка клювом, выбрасывая лапками выкопанную землю. В зависимости от твердости грунта на эту работу уходит от 7 до 12 дней. За это время птицы вырывают горизонтальный ход в земле длиной от 30 см до 1 м. В конце этого хода делается широкая гнездовая камера. Раз поселившись, птицы строго придерживаются выбранного места и занимают сделанную ими нору в течение ряда лет.

В свежевырытой норе яйца откладываются прямо на голый грунт, иногда на небольшую подстилку, сделанную из сухой травы. В старом же гнезде подстилка образуется из постепенно накапливающихся там измельченных рыбьих остатков (костей, чешуп), надкрылий жуков и т. д.

Чаще всего зимородки откладывают 6—7 яиц, изредка от 4 до 10. Они белые, блестящие, почти круглой формы.

Насиживание протекает в течение 21 дня. Птенцов кормит только самка. Самец же находится поблизости от гнезда, но участия в выкармливании птенцов не принимает. Закончив воспитание одного выводка, что бывает обычно в середине — конце июня, птицы в конце июня — начале июля приступают ко второй кладке яиц.

Обыкновенный зимородок кормится главным образом мелкой рыбой. Кроме того, он ест насекомых и других беспозвоночных, в основном водных, в частности личинок стрекоз. Может есть также моллюсков, земляных червей, изредка маленьких лягушек.

Часто обыкновенный зимородок подолгу сидит неподвижно на сучке стоящего над самой водой кустарника или даже на выступающем из воды камне и высматривает добычу. Нередко он с пронзительным криком летит над самой водой, иногда останавливается над водой, быстро взмахивая крыльями. При этом он то поднимается, то опускается в вертикальном направлении. Увидев добычу, зимородок стремительно падает в воду, немного погружается в нее и, схватив рыбку, несет ее в клюве в нору или возвращается с нею на свой наблюдательный пункт.

Рубиновый зимородок (Ceyx rufidorsus) — небольшая птичка, размером меньше воробья, в основном рубиново-красного цвета, включая сильный клюв и лапки. Брюхо шафранно-желтое, горло, а также два пятна с каждой стороны головы за ухом белые. Эта птица распространена на полуострове Малакка, на Больших и Малых Зондских и на Филиппинских островах. Яркое оперение рубинового зимородка находится в резком контрасте с темной зеленью леса, в котором он живет, где только местами пробивается к земле луч солнца. Селится он обычно неподалеку от какого-нибудь лесного ручья. Неподвижно сидит он на выступающем из воды сучке или на свисающих лианах и выжидает добычу. Заметив жертву, стремительно бросается к ней и хватает в воде мелких рачков, рыбок, насекомых и их личинок. При случае он ловит и пролетающих стрекоз. Временами он меняет свой наблюдательный пункт, стремительно проносится на другое место и выглядит исключительно ярко, когда пересекает проникающий к земле луч солнца.

Норы, имеющие длину до 60 см, он роет в песчанисто-глинистых берегах. В отличие от других зимородков, рубиновый, как и все представители рода Ceyx, имеет 3, а не 4 пальца.

Полосатый зимородок (Lacedo pulchella) живет в густых лесах Явы, Суматры и полуострова Малакка и селится как у рек, так и вдали от них. Соответственно этому гнезда его располагаются в норах береговых обрывов и в больших шарообразных гнездах древесных термитов.

Полосатый зимородок отличается от других видов семейства резко выраженным различием в цвете оперения самцов и самок. Самец в общем синего цвета с неширокими поперечными черными полосами (напоминает расцветку крыла сойки). Верх головы у него кобальтово-синий, бока головы красновато-рыжие, низ тела грязновато-охристый. Клюв красный. Самка бурая с черными полосами, которые имеются и на голове. Горло у обоих полов белое.

Полосатый зимородок сильно отличается от других зимородков и способом разыскивания корма. Он нередко держится па земле или на поваленных стволах деревьев и склевывает там маленьких ящериц, сколопендр, тараканов, выбирает из замшелой древесины живущих там насекомых.

Галатея (Tanysiptera galatea) принадлежит к роду *ракетохвостых зимородков* (Tanysiptera), имеющих очень длинный ступенчатый хвост с сильно удлиненной средней парой рулевых перьев. Это красивая птица, оперение которой состоит из комбинации синего разных оттенков, белого и черного цветов. Верх головы кобальтово-синий, спина и крылья темно-синие, хвост светло-синий с белыми продолговатыми пятнами. Надхвостье белое, клюв красный. Первостепенные маховые перья черноватые.

Хвост, как и у всех ракетохвостых зимородков, длинный, резко ступенчатый. Средняя пара рулевых далеко (примерно на $^2/_3$ своей длины) выходит за обрез хвоста. Почти на всем протяжении среднего рулевого пера его опахало узкое, светло-синего цвета, на самом конце перо расширяется в виде снежно-белого флажка. Общая длина птицы (с хвостом) около 40 см, на долю хвоста приходится $^2/_3$ этой величины. Самка по цвету не отличается от самца, но хвост у нее несколько короче.

Зимородок галатея — чисто лесной житель. Приступая к гнездованию, она проделывает в постройках древесных термитов углубления, в которых и откладывает яйца.

Другой вид ракетохвостых зимородков — *австралийский ракетохвостый зимородок* (T. sylvia) — интересен тем, что он зимует на Новой Гвинее. Возвращаясь потом на места гнездования в ноябре, эти зимородки пересекают ночью небольшими стайками море и достигают спасительного берега Австралии в полном изнеможении. В случае, если в это время разыгрывается шторм, птички гибнут в волнах сотнями.



Рис. 139. Хохлатый зимородок (Alcedo cristata) в гнезде.

Королевский зимородок (Clytoceyx rex) — один из самых крупных видов зимородков (длина его около 45 см), населяющий горные леса Новой Гвинеи. Он имеет короткий и широкий совкообразный клюв, с несколько изогнутыми краями надклювья и подклювья. Сверху птица красновато-бурая, снизу серовато-красная, горло у нее белое. Своим несколько аномальным для зимородков клювом королевский зимородок выкапывает из почвы червей.

Смеющийся зимородок, или *кукабарра* (Dacelo gigas), — очень крупная птица, лишь немного уступающая размерами королевскому зимородку. В оперении преобладают грязно-белые, серые и бурые тона. Населяет смеющийся зимородок восточную часть Австралии и Новую Гвинею, завезен человеком в Юго-Западную Австралию, на Тасманию и полуостров Кенгуру. Смеющийся зимородок выдает свое присутствие громкими криками, напоминающими хохот, откуда и название. Это шумные птицы, особенно крикливы они по вечерам, когда отправляются на ночевку па вершины деревьев, и на рассвете. В это время слышится громкий хор их голосов.

Смеющийся зимородок ест преимущественно пресмыкающихся, в частности змей, которых он хватает позади головы и убивает, бросая их вниз с высоты. В других случаях он тащит змею с собой, бьет ее много раз клювом и потом заглатывает. Иногда смеющийся зимородок может утащить для еды и птенца из чужого гнезда.

Местные жители покровительствуют этим птицам и стремятся иметь их около себя.

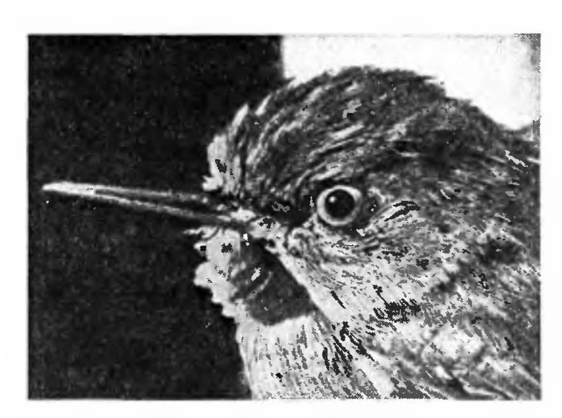


Рис. 140. *Тоди* (Todus todus).

СЕМЕЙСТВО ТОДИ (TODIDAE)

Это небольшая по числу видов группа птиц, имеющая очень ограниченное распространение. Тоди свойственны только Большим Антильским островам. Это самые маленькие птицы отряда ракш — длина крыла около 4,5 см, общая длина около 10 см.

У тоди тело плотное, клюв длинный, более или менее прямой, несколько расширен и приплюснут сверху вниз. Поэтому тоди называются иногда еще плоскоклювыми. Крылья и хвост короткие.

Тоди — яркие птички: верхняя сторона тела у них ярко-зеленая, нижняя беловатых, желтоватых, светло-зеленых тонов. Все виды имеют интенсивно-красное горловое пятно. Язык у них длинный и заостренный.

Тоди живут отдельными парами, преимущественно в лесах. Гнезда они помещают в норах, которые вырывают клювом. Норы бывают от 10—15 до 60 см длины. В конце норы имеется расширенная гнездовая камера, в которую откладывается 2—3, иногда 4 яйца белого цвета. Роют нору и насиживают яйца оба члена пары.

Тоди питаются насекомыми, которых ловят в воздухе. Обычно птица сидит на какой-либо выступающей ветке низко над землей, откуда и взлетает за добычей. Иногда тоди едят также и молодых ящериц.

Тоди — спокойные, доверчивые птицы. Их легко поймать, накрыв сачком для ловли бабочек.

В семействе тоди всего 1 род, включающий 5 видов.

Кубинский тоди (Todus multicolor) имеет зеленую верхнюю сторону тела, красное спереди и голубое с боков горло, белое брюхо с розовыми боками и желтые нижние кроющие крыла. Подклювье оранжево-красное. Он населяет леса и берега рек Кубы. Гнездится также на расположенном у южного побережья Кубы острове Хувентуд (бывший остров Пинос).

В горах Гаити гнездится *узкоклювый тоди* (T. angustirostris), который отличается от описанного выше кубинского тоди отсутствием голубого цвета в оперении и более красным горлом. Имеет несколько более узкий клюв, чем другие виды.

На равнинах Гаити, преимущественно в засушливых местностях, а также на небольшом острове Гонав гнездится *ширококлювый тоди* (T. subulatus), присутствие которого хорошо узнается по крику — бесконечно повторяемому «терп-терп-терп».

Другие виды тоди обитают на острове Пуэрто-Рико (T. mexicanus) и на Ямайке (T. todus). Таким образом, на каждом из Больших Антильских островов имеется по 1 виду тоди, и только на Гаити их 2 вида.

СЕМЕЙСТВО МОМОТЫ (MOMOTIDAE)

Небольшое семейство ярко окрашенных птиц, населяющих тропические области Америки. Длина тела их колеблется от 17 до 45 см. У них широкий клюв и длинный язык с бахромчатыми выростами на конце. Хвост очень длинный, резко ступенчатый. Средняя пара рулевых перьев значительно превышает по длине остальные рулевые. Многие виды момотов выщипывают со своих удлиненных средних рулевых опахало, оставляя лишь на самом конце пера широкий флажок. Ноги слабые, причем наружный палец срастается со средним почти по всей длине.

Оперение момотов яркое, с преобладанием зеленых, оливковых и буровато-красных тонов.

Распространены момоты от самых южных частей Мексики до Аргентины, т. е. в области тропических лесов. Они держатся в одиночку или отдельными парами. Гнезда устраивают либо в расщелинах скал (немногие виды), либо чаще, подобно зимородкам и тоди, вырывают гнездовые тоннели в обрывах. Тоннели имеют длину более 1 м, иногда до 180 см. Откладывают 3—4 белых яйца. Насиживают оба родителя в течение 17—21 дня. Птенцы (как и у всех ракшеобразных, они рождаются голыми, без пуха) находятся в гнезде от 4 до 5 недель и тем не менее выходят из гнезд с еще не вполне выросшими крыльями и хвостом.

Основная пища момотов — крупные летающие насекомые, но момоты не отказываются также и от ящериц, маленьких змей, иногда едят и фрукты. Как и многие другие ракшевые птицы, момоты имеют обыкновение подолгу сидеть неподвижно на наблюдательном посту, при этом время от времени покачивая хвостом. Взлетев за добычей и схватив ее клювом, момоты возвращаются на свой наблюдательный пост и там принимаются за еду.

В семействе момотов имеется 6 родов, к которым относится 9 видов птиц (кроме того, известен 1 ископаемый род с 2 видами). Момоты, видимо, появились в Северной Америке в среднем эоцене.

Один из наиболее примечательных момотов — *синебровый момот* (Eumomota superciliosa). Над глазом у него имеется широкая бирюзовая полоса, от клюва через глаз к затылку идет черная полоса. Между этими полосами за глазом перья ржаво-красного цвета. От основания клюва вдоль средней линии горла тянется черная полоса, окаймленная бирюзовыми полосками. Передняя часть туловища оливково-зеленая, спина и брюхо коричнево-красные. Кроющие крыла зеленые, маховые, а также рулевые синего цвета. Концы маховых и рулевых черные. Длина тела около 30 см, примерно половина этой длины приходится на хвост. Населяет синебровый момот Центральную Америку от Южной Мексики до Коста-Рики.



Рис. 141. Мексиканский момот (Momotus mexicanus).

СЕМЕЙСТВО ЩУРКОВЫЕ (MEROPIDAE)

Птицы стройного телосложения и яркой расцветки. Клюв длинный, стройный, несколько сжат с боков и слегка загнут книзу. Крылья длинные, заостренные. Хвост длинный, средняя пара рулевых обычно значительно длиннее остальных, но у одного вида — ласточкохвостой щурки (Merops hirundineus) — хвост вилообразно вырезан. В оперении много зеленых, желтых и синих цветов, а у красной щурки (M. nubicus) почти все оперение красное. Полового диморфизма у щурок нет.

Семейство распространено исключительно в восточном полушарии, главным образом в тропических и субтропических широтах. Северные виды (их немного) перелетные, остальные ведут оседлый образ жизни.

Щурки постоянно держатся стаями, гнездятся колониями. Гнезда у них помещаются преимущественно в норах обрывов. 2—5 яиц откладываются прямо на дно гнездовой камеры, без подстилки. Выкапывают гнездовую нору и затем насиживают яйца оба члена гнездовой пары. Птенцы выклевываются из яиц голыми, без пуха. Перед выходом из гнезда они приобретают перовой наряд, близкий к наряду взрослых птиц.

Питаются щурки насекомыми, которых ловят преимущественно на лету.

В семействе 3 рода, 24 вида. Кроме того, известен 1 ископаемый вид. Появление щурок относят к плейстоцену. В СССР гнездятся 2 вида.

У *золотистой щурки* (Merops apiaster) (табл. 43) верх головы и передняя часть спины каштановые, задняя часть спины и поясница золотисто-рыжие. Кроющие хвоста голубовато-зеленые, рулевые зеленовато-синие с темными вершинами. Уздечка, полоса, идущая через глаз, и кроющие уха черные. Подбородок и горло ярко-желтые, брюшная сторона зеленовато-голубая. Клюв черный. Обрез хвоста едва заметно округлен, а средняя пара рулевых на 2—3 см длиннее остальных рулевых, и опахала их несколько сужены. Длина крыла 14—15 см, масса 50—60 г. Самцы слегка крупнее самок.

Золотистая щурка гнездится в южной части Европы. В СССР она распространена на север до Курска, Тамбова и устья Камы, в Азии распространена на север до озера Балхаш, Семипалатинска и Барнаула. На восток золотистая щурка доходит до Зайсана. На юг она распространена до Персидского залива и Северо-Западной Африки. Зимуют золотистые щурки в Африке южнее Сахары, в Южной Аравии и в Восточной Индии.

После прилета щурки занимают открытые степные пространства. Особенно благоприятны для них места, пересеченные оврагами, балками, где есть реки с обрывистыми берегами. Соседства

человека щурки не боятся и охотно селятся около сел, в Средней Азии их постоянно можно видеть ловящими насекомых над кишлаками. Не избегают щурки и гор. В Армении, например, они поднимаются на гнездовье до 2500 м.

Некоторое время после прилета птицы ведут бродячий образ жизни, затем начинают скапливаться около своих излюбленных мест гнездования, т. е. около оврагов, берегов рек и обрывов. Обычно несколько пар щурок гнездятся в непосредственной близости друг от друга, чаще колонии их бывают еще крупнее, доходя до нескольких сотен гнездящихся на одном обрыве пар.

На подготовку гнездовой поры (табл. 6) уходит много времени. Роют норы и самцы, и самки с помощью клюва, а землю выбрасывают ногами, пятясь для этого назад к выходу. Эта работа длится у щурок от 10 до 20 дней, что зависит от твердости грунта. За это время птицы выбрасывают примерно 12 кг грунта.

Длина норы достигает иногда 2 м, чаще, однако, она бывает 1—1,5 м длины. В конце гнездовой норы птица устраивает расширение — гнездовую камеру.

Когда гнездо готово, самка приступает к откладыванию яиц. В гнезде бывает обычно 5—6 яиц, иногда 4, иногда даже 10. Яйца белые, блестящие, почти шарообразные.

Золотистые щурки, как, впрочем, и все другие виды семейства, приступают к насиживанию после откладки первого яйца. Насиживают оба родителя, но самка значительно больше. Она с гнезда почти не сходит, и самец приносит ей пищу.

Через 20 дней после начала насиживания в гнезде появляется первый птенец. Следующие птенцы появляются не сразу. Ведь яйца были отложены не одновременно, а каждое яйцо должно пройти 20-дневный срок обогревания. В результате птенцы в гнезде щурки оказываются разновозрастными. Один птенец уже почти полностью оперился, другие только начали оперяться, а самый младший сидит в гнезде голый, без перьев и без пуха. Во время выкармливания птенцов в гнезде накапливается довольно толстый слой подстилки, состоящий из хитиновых остатков насекомых.

Птенцы, которых кормят оба родителя, растут быстро: через 30 дней после вылупления они вылетают. Обычно это бывает в июле. Семейная стайка держится вместе 2—3 недели. Родители в это время все еще кормят птенцов, но пройдет еще немного времени, и вместо семейных стаек можно видеть уже более крупные, готовящиеся к отлету стаи.

Кормятся золотистые щурки различными крупными насекомыми: перепончатокрылыми, жуками, бабочками, двукрылыми, прямокрылыми.

Летают щурки легким изящным полетом, на некоторое время задерживая крылья в горизонтальном положении и скользя на них в воздухе. Птицы охотно присаживаются на ветви кустарников и деревьев, на телеграфные провода, чтобы потом, заметив пролетающую добычу, а иногда и без всякого видимого повода вновь перейти в полет. И все это время слышен их характерный голос, который можно передать как «пуль-пуль-пуль».

Зеленая щурка (M. superciliosus) (табл. 43) гнездится южнее золотистой. У нас она распространена в Северном Прикаспии, в Юго-Восточном Закавказье и, главным образом, в Средней Азии на юг от устья Сырдарьи и от Балхаша. За пределами Советского Союза зеленая щурка распространена в Южной Азии, в Африке и на Мадагаскаре.

Зеленая щурка населяет пустыни и полупустыни, пересеченные холмами, обрывами, каналами и т. д. Гнездится большими колониями, а иногда отдельными парами. Помимо обрывов, она может устраивать гнездовые норы и на ровном месте, например в песках морского побережья. Каждый год птица делает новую нору. Интересно, что отверстия гнездовых нор, которые находятся в ровных местах, птицы, вылетая из норы, имеют обыкновение забивать земляной пробкой.

Местами эта птица встречается вместе с золотистой щуркой, от которой довольно легко отличается общим зеленым цветом оперения и отсутствием желтого цвета на горле. Клюв у зеленой щурки несколько слабее, чем у золотистой, и немного длиннее.

Как и золотистая, зеленая щурка кормится крупными насекомыми, которых ловит на лету.

Красная щурка (M. nubicus) вполне оправдывает свое название: основной цвет ее оперения красный разных тонов. Голова ее блестяще-зеленая, перья надхвостья голубые, концы первостепенных и второстепенных маховых зеленые. Эта птица гнездится в зоне редколесий и саванн от Сенегала до Сомали и от Анголы до Танзании.

Красные щурки еще более общественные птицы, чем вышеописанные виды. Можно одновременно наблюдать тысячи этих птиц в полете. Наиболее охотно эти щурки держатся в открытой саванне, по возможности недалеко от воды. По берегам крутых речных обрывов они гнездятся сотнями и тысячами пар.

С какой-либо сухой ветки, своего постоянного сторожевого поста, птица легко соскальзывает, переходя в полет, схватывает в воздухе насекомое и возвращается обратно. Она бьет свою жертву несколько раз о ветку и затем проглатывает. Пищей красной щурке нередко служат различные осы и пчелы. Красные щурки любят следовать за стадами диких или домашних копытных, так как эти животные все время выпугивают из травы насекомых. А если возникает пожар в саванне, красные щурки тут как тут. Безбоязненно подлетают они почти вплотную к огню, подхватывая

спасающихся насекомых. Особенно охотно едят эти птицы саранчу.

Ласточкохвостая щурка (M. hirundineus) названа так за то, что хвост у нее, в отличие от наших щурок, заметно вырезан, чем напоминает хвост ласточки. Она населяет саванны Африки от Сенегала до Танзании и на юг до Анголы и Наталя.

СЕМЕЙСТВО КУРОЛЫ (LEPTOSOMATIDAE)

Представители этого семейства имеют оборотнопалые ноги, т. е. внешний палец у них может оборачиваться назад, так же как у кукушек. Копчиковой железы куролы не имеют, но в поясничной области у них есть 2 пучка пудреток, выделяющих порошковидный пух. Вполне вероятно, что характерный для куролов серый оттенок оперения обязан своим происхождением этому выделяемому пудретками пуху. В отличие от подавляющего большинства ракшеобразных, у куролов наблюдается резко выраженный половой диморфизм.

Систематически куролы ближе всего к семейству сизоворонок, особенно к земляным ракшам. В семействе всего один вид — *курол* (Leptosomus discolor), населяющий Мадагаскар и Коморские острова и образующий 3 подвида. Самый крупный подвид обитает на Мадагаскаре и восточных Коморах (Майотт и Мохели), средний по размерам на острове Анжуан, а самый мелкий на западном острове Гранд-Комор.

У самца курола спинная сторона тела шиферно-серая с сильно выраженным иризирующим зеленым и медным оттенком, темя черное, брюшная сторона непельно-серая. У самок оперение скромнее — брюшная сторона тела рыжеватая в темно-бурых поперечных полосах. Клюв у куролов сильный, в основании несколько расширенный. Крылья хорошо развиты, хвост умеренно длинный, ноги короткие. Общая длина тела 40—46 см.

Куролы распространены на Мадагаскаре от низких равнин до высоты 2000 м над уровнем моря. Они населяют леса, в том числе и густые древесно-кустарниковые саванны. Это шумливые, хорошо заметные птицы, которых часто можно видеть летящими низко над лесом или сидящими на какой-либо выступающей ветке у вершины дерева. Голос этой птицы — громкий посвист.

Относительно размножения куролов известно очень мало. Начало гнездования приходится у них на дождливое время года, главным образом на ноябрь. 2—3 чисто-белых яйца куролы откладывают в дупла деревьев и иногда также в береговые норы.

Пищу куролы собирают на ветвях деревьев и кустов. Они едят различных гусениц, саранчовых, жуков и других насекомых. Нередко жертвой куролов становятся мелкие хамелеоны и другие ящерицы, которых на Мадагаскаре очень много.

СЕМЕЙСТВО СИЗОВОРОНКОВЫЕ (CORACIIDAE)

Птицы плотного телосложения, с большой головой и короткой шеей. Клюв сизоворонок сильный, слегка изогнут книзу. Крылья сильные, хвост умеренно длинный, прямо срезанный, у некоторых видов глубоко вырезанный. Ноги короткие, пальцы сильные. Расцветка оперения яркая— зеленая, голубая, нередко каштановая. Различий в расцветке оперения между самцами и самками либо нет вовсе, либо они очень слабо выражены.

Сизоворонки населяют восточное полушарие: они гнездятся в Европе, южной части Азии и далее на юг до Австралии включительно. В Африке они гнездятся к югу от Сахары. Есть они и на Мадагаскаре. Виды, гнездящиеся в умеренных широтах, перелетные.

Эти шумные и крикливые, хорошо заметные птицы держатся обычно разрозненно. Гнезда они устраивают в дуплах, норах, иногда и в скалах. Яйца белые, числом 3—6. Птенцы вылупляются голыми, без пуха. Насиживают яйца и выкармливают птенцов оба родителя.

В семействе сизоворонок 16 видов, относящихся к 5 родам. Семейство делят на 2 подсемейства — *земляные ракши* (Brachypteraciinae) и *настоящие сизоворонки* (Coraciinae). Некоторые орнитологи рассматривают их как 2 самостоятельных семейства.

В подсемействе земляных ракш 3 рода с 5 видами, свойственными Мадагаскару, из них 4 вида распространены в лесах и 1 в полупустынях. *Коротконогая ракша* (Brachypteracias leptosomus), например, держится по лесным полянам как на низких равнинах, так и в горах до 1800 м над уровнем моря. Ведет она наземный образ жизни. Встревоженная, пробегает короткое расстояние, потом с шумом взлетает, но вскоре садится на низкую ветку, чтобы, переждав опасность, опуститься на землю. На ветке эта птица сидит почти в вертикальной позе, несколько приподняв клюв. Кормится коротконогая ракша на земле ящерицами, маленькими змеями, хамелеонами, жуками, гусеницами. Внешний вид этой ракши таков: верхняя сторона тела оливково-зеленая, грудь и бока туловища беловатые с бурыми и черными полосами, остальное туловище сине-зеленое. Длина птицы около 30 см.

В подсемействе настоящих сизоворонок 11 видов, относящихся к 2 родам.

Обыкновенная сизоворонка (Coracias garrulus) (табл. 3, 43) может быть названа типичным представителем семейства. Ее легко можно узнать благодаря яркой зеленовато-голубой окраске оперения и быстрому, сильному и ловкому полету. Обычно ее можно видеть сидящей на толстой ветке растущего на опушке дерева, на телеграфном столбе, наконец, на стоге сена или на береговом



Рис. 142. Обыкновенная сизоворонка (Coracias garrulus) у норы.

обрыве. По земле она ходит довольно неуклюже, но не избегает ходить, так как питается главным образом наземными животными.

Обыкновенная сизоворонка размером примерно с галку. Точнее, длина крыла у нее 18—20 см, масса 180—200 г. Клюв у птицы сильный, сжатый с боков, у вершины слегка крючковатый. У основания клюва имеются жесткие щетиноподобные вибриссы. Крылья сильные. Первостепенных маховых 11. Хвост средней длины, обрез его прямой, рулевых 12. Ноги и пальцы сильные. Что касается расцветки, то голова, шея, брюшная сторона тела и верхние кроющие крыла зеленовато-голубые, спина рыжевато-коричневая, поясница и маховые перья темно-бурые, причем маховые с синеватым тоном на наружных опахалах. Хвост голубовато-синий, только средняя пара рулевых темно-бурая с синевато-лиловым налетом.

Распространена сизоворонка в Европе на север до Ленинграда и в Азии на восток до Западного Алтая и Кашмира. У северных границ ареала она очень редка и спорадична. На юг сизоворонка распространена до Персидского залива и Иордании, до северных берегов Средиземного моря, гнездится также в Северо-Западной Африке. Зимовать эта птица отлетает в Африку южнее Сахары.

Места, которые избирает для гнездования сизоворонка,— это лесостепи, открытые степи с отдельно стоящими деревьями или вовсе их лишенные, полупустыни; живет она и в пустынях, охотно придерживается культурного ландшафта. У северной границы распространения сизоворонка селится в разреженных сосновых борах и дубравах, охотно держится по вырубкам и гарям. Но вообще это не лесная птица; открытый, сухой ландшафт — вот где скорее всего ее можно встретить.

Сизоворонки прилетают довольно поздно и к размножению приступают поздно. Держатся они обычно отдельными парами и устраивают гнезда на большом расстоянии одно от другого, хотя бывают и исключения. В зависимости от обстоятельств убежища для гнезд бывают разными. В лесной местности это почти без исключений дупла деревьев и пустоты пней, в степях главным образом норы в обрывах и оврагах, в берегах рек, в трещинах строений и колодцев, а иногда и в дуплах деревьев. Норы, которые роют сами птицы, имеют длину около 60 см, с гнездовой камерой на конце. Подстилка в норе или дупле может быть и может отсутствовать.

Во второй половине мая в южных частях ареала и в начале июня в более северных местах птицы начинают откладывать яйца. Обычно бывает от 4 до 6 яиц, которые имеют правильную округлую форму и блестящую белую скорлупу. Средний размер яиц 35,4×28,4 мм. В течение лета птицы имеют только одну кладку.

Как только отложено первое яйцо, птица приступает к насиживанию, которое продолжается 18—19 дней. Как у всех ракшевых птиц, птенцы рождаются голыми, они сидят в гнезде 26—28 дней, и все это время их кормят оба родителя. После вылета птенцов из гнезда семья держится некоторое время около своих гнезд, а потом начинает кочевать. Если поблизости есть какие-либо леса, то сизоворонки на ночь улетают туда.

Сизоворонки — в основном животноядные птицы. Их главную пищу составляют различные крупные насекомые: медведки, кузнечики, саранча, жуки (особенно жужелицы, щелкуны). Собирается эта пища обычно на земле. Иной раз сизоворонки ловят добычу и покрупнее. Иногда они ловят ящериц, а в редких случаях могут схватить также лягушку, мелкого грызуна и даже птичку. Во второй половине лета сизоворонки охотнее всего держатся на убранных полях, вылавливая там в большом количестве прямокрылых. В конце лета эти птицы питаются также фруктами, в частности на юге нашей страны виноградом, но вреда это практически не приносит.

Отлетает обыкновенная сизоворонка с первых чисел августа до октября. Первыми отлетают взрослые птицы, затем летят молодые.

В Центральной и Южной Африке гнездится *вилохвостая сизоворонка* (C. caudata). Она в общем похожа на обыкновенную, но у нее сильно удлинены крайние рулевые перья, причем опахало их сужено. Кроме того, эта сизоворонка имеет красное горло и белую полосу над глазом.

В Африке распространена также *ракетохвостая сизоворонка* (C. spatulata), у которой крайние рулевые перья заканчиваются широким флажком.

К подсемейству настоящих сизоворонок принадлежат также *широкороты* (род Eurystomus, включающий 3 вида, распространенных от Мадагаскара и Африки через Южную Азию до Австралии). Они выглядят несколько неуклюжими по сравнению с обыкновенной сизоворонкой, и, кроме того, у них клюв короче, значительно шире у основания, грубее. В нашей стране водится так называемый *восточный широкорот* (E. orientalis) (табл. 43), распространенный на незначительной территории Приморского края, на север приблизительно до 50° с. ш. Вне Советского Союза он широко распространен по всей Юго-Восточной Азии — к западу до восточных частей Индии и Шри-Ланки, к югу до Австралии и Соломоновых островов. В СССР это перелетная птица.

У восточного широкорота голова и спина черноватые с зеленым оттенком на голове, переходящим на спине в темно-зеленый цвет. Хвост черный с темно-синим основанием. На крыле бледно-голубое зеркальце. Брюшная сторона птицы темно-голубая с зеленоватым оттенком и фиолетово-синим пятном на горле и зобе. Клюв красный с черной вершиной. Довольно слабые ноги красноватые. Длина крыла восточного широкорота 18—19 см.

Широкороты придерживаются высокоствольных лесов, в особенности если в них есть небольшие поляны, вырубки и речные долины. Водятся они и в густых лесах. В Японии эти птицы селятся в лесах, окружающих буддийские монастыри, в Индокитае предпочитают селиться в высоких бамбуковых зарослях. Не избегают они и культурного ландшафта. Так, в Китае широкороты нередко гнездятся в лесах, окружающих рисовые поля.

Восточные широкороты — дуплогнездники. Для гнездования они используют высоко расположенные дупла (20—30 м от земли) в больших деревьях. Впрочем, иногда широкорот может расположиться и совсем низко — в дупле пня. Бывает, что он захватит себе гнездо сороки. Чаще всего для гнездования используется дуб, а в более южных частях Приморья — бамбуковое дерево. Птицы могут увеличить дупло, над чем трудятся и самец и самка. Отверстие в дупле всегда бывает очень небольшим, так что в него едва пролезает самка.

В долине реки Иман откладывание яиц происходит в июне. В более южных местах сроки гнездования широкорота совсем иные. Так, в штате Траванкор (Индия) гнездовой сезон тянется с сентября по май, впрочем, пик гнездования, время, когда бывает массовая откладка яиц, там наблюдается в марте — апреле.

В полной кладке широкорота 4—6 яиц, в южных частях ареала несколько меньше — 4 и иногда только 3 яйца. Средний размер яиц: 36,3×28,2 мм. Как у всех ракшевых птиц, птенцы у восточного широкорота вылупляются голыми. Из гнезд они вылетают в августе, а с начала сентября уже начинается осенний отлет.

Широкороты питаются главным образом различными лесными насекомыми: жуками, клопами, цикадами, кузнечиками, мухами, пчелами. Кроме того, широкороты поедают и моллюсков.

ОТРЯД УДОДООБРАЗНЫЕ (UPUPIFORMES)

Этот отряд объединяет птиц разнообразной величины и внешности. Удод, например, имеет массу около 70 г, тогда как у шлемоносного носорога масса достигает 3 кг, а у рогатого ворона 4 кг. Разнообразен и образ жизни птиц этого отряда.

Отряд состоит из 3 семейств: *удодовые* (Upupidae), *древесные удоды* (Phoeniculidae) и *птицы-носороги* (Bucerotidae).

СЕМЕЙСТВО УДОДОВЫЕ (UPUPIDAE)

К этому семейству принадлежит всего 1 вид — *удод* (Upupa epops) (табл. 43). Он населяет Европу, Африку и Азию. В СССР встречается в основном в южных, отчасти и в центральных районах.

Удод, величиной примерно с голубя, имеет длинный, слегка загнутый книзу тонкий клюв. На голове хорошо развитый веерообразный охристо-рыжий хохол. Оперение пестрое, охристо-рыжее с черным и белым.

Удоды в средних широтах перелетные птицы. В СССР они зимуют на юго-западе Туркмении и, вероятно, в Юго-Восточном Закавказье. Обычно же они отлетают зимовать в Тропическую Африку, Индию, Южный Китай, Бирму.

Весной у южных границ нашей страны удоды появляются в конце февраля — первых числах марта, в Московской области в начале второй половины апреля. После прилета удоды размещаются на гнездование по разнообразным открытым пространствам с отдельными деревьями, не избегают и небольших разреженных лесков, в пустыне — саксаульников. Они охотно гнездятся и в постройках человека.

У удодов образуются, видимо, постоянные, на всю жизнь, пары, которые приступают к размножению в возрасте 1 года. В разгар размножения, да и позднее в местах обитания удодов постоянно можно слышать их громкий, но в то же время несколько глухой крик: «уп-уп-уп, уп-уп-уп», который некоторые передают словами «худо тут». И это имеет свои основания, так как удоды постоянно селятся на разнообразных пустошах.



Рис. 143. Удод (Upupa epops).



Рис. 144. Кукушечьехвостый удод (Phoeniculus purpureus).

Удод устраивает гнездо в дуплах различных деревьев, нередко в пнях, в грудах камней, в расщелинах скал и обрывов, в щелях глиняных построек, в застрехах и фундаментах домов. Раз заняв место для гнезда, птица стремится пользоваться им несколько лет подряд. Гнездо удода очень неопрятное, издающее резкий неприятный запах.

Самка откладывает 5—10 яиц, иногда только 3, а иной раз даже 12, по одному в сутки. Яйца матово-белого цвета с сероватым, голубоватым и охристым налетом.

Когда отложена вся кладка, что в Европе бывает в июне — июле, а на юге Средней Азии в первой половине апреля (здесь вторая кладка в конце мая и в начале июня), самка начинает насиживать. Иногда насиживание начинается с первого яйца и длится 15—18 дней. В первые дни самец не сменяет самку, но кормит ее, а перед концом инкубации иногда заменяет ее на яйцах.

Только что вылупившиеся птенцы покрыты редкими рыжеватыми с черными вершинами волосовидными пушинками. Птенцы сидят в гнезде до полного оперения 22—24 дня. Вылет подросших птенцов из гнезд происходит в разных частях гнездовой области в первой половине мая, во второй половине июня и в июле.

Первое время после вылета птенцов из гнезда вся семья удодов держится вместе и родители продолжают кормить птенцов. Проходит еще некоторое время, старые птицы отделяются от молодых и начинают кочевки, которые постепенно переходят в осенний отлет. В более северных частях гнездовой области удоды отлетают в одиночку или совсем небольшими рассеянными группами уже в начале сентября, в южных частях ареала птицы отлетают в конце этого месяца, а отдельные особи в Средней Азии держатся до середины и даже до конца октября.

Кормятся удоды преимущественно насекомыми и их личинками. Последних они нередко достают тонким клювом из верхнего слоя почвы. В степях поедают много кузнечиков. Способ питания удодов своеобразен. Захватив клювом добычу, птица умерщвляет ее, а затем подбрасывает в воздух, опять ловит и проглатывает. Весь секрет в том, что проглатываемое насекомое должно быть направлено вдоль клюва. Охотятся удоды иногда за скорпионами и фалангами, нередко за мелкими ящерицами. Корм птенцов примерно тот же, что и у взрослых птиц.

Удоды — красивые, изящные птицы. Чаще всего их можно видеть расхаживающими по земле быстрыми шажками, иногда перебегающими на короткое расстояние. Испуганный удод ложится на землю, распластав крылья и подняв почти вертикально кверху клюв. Нередко удод сидит на стенах построек и на деревьях. Он может даже лазать по стволу дерева, только увидеть это удается крайне редко.

СЕМЕЙСТВО ДРЕВЕСНЫЕ УДОДЫ (PHOENICULIDAE)

Представители этого семейства (масса 40—100 г) внешне отличаются от настоящих удодов отсутствием хохла на голове, резко ступенчатым и жестким хвостом, наличием синих, зеленых, пурпурных с металлическим отливом тонов в оперении.

Древесные удоды населяют тропические леса и кустарниковые заросли Африки, однако в глубь густых дождевых лесов не проникают. Держатся постоянно на деревьях или в кустах, жесткий хвост помогает лазанию по стволам. Настоящего гнезда они не строят, откладывают яйца в углублениях стволов деревьев. Яиц в кладке 2—3. Они зеленоватые или синевато-зеленые с пятнышками. Фон некоторых яиц бывает голубоватый или коричневый. Насиживает только самка, настолько усердно, что не взлетает даже при виде приближающегося наблюдателя. Во время насиживания, а также и несколько дней после вылупления птенцов пищу для самки (а позднее и для птенцов) приносит самец.

Пищу древесные удоды разыскивают на стволах деревьев или кустов, по которым искусно лазают, временами напоминая повадками дятлов и пищух. Кормятся наземными членистоногими, которых ловко выбирают своим тонким клювом из трещин коры. Чаще всего это бывают термиты и муравьи, кузнечики, жуки, многоножки.

Это семейство имеет в своем составе 2 рода с 8 видами.

Род Phoeniculus включает 6 видов. Наиболее своеобразен из них *кукушечьехвостый удод* (Ph. purpureus). Он широко распространен по кустарниковой саванне от границ Южной Африки на север до Анголы, озера Танганьика и Судана. Длина тела его 12—50 см. Оперение блестящее бронзово-зеленое с фиолетовыми пятнами. Хвост длинный с белыми кончиками перьев. Клюв длинный и загнутый, особенно у самца.

Остальные виды (их 2) относятся к роду Rhinopomastus. Из них *серповидный*, или *черноспинный*, *удод* (R. cyanomelas) встречается на юго-западе Африки. Интересно поведение птенцов. Они в дупле при опасности медленно покачивают головами, а затем резко выбрасывают голову вверх, при этом громко шипят — полное подражание ядовитым змеям.

СЕМЕЙСТВО ПТИЦЫ-НОСОРОГИ (BUCEROTIDAE)

Эти птицы получили свое название из-за клюва, резко загнутого вниз, имеющего большие размеры и значительные полые выросты у основания (выростов нет только у видов рода Tockus). Размеры птиц преимущественно крупные, хвост длинный. Характерно срастание пальцев ног: второй и третий пальцы срастаются на половину длины основной фаланги, третий и четвертый — на 2—3 фаланги, и только у рогатых воронов пальцы не срастаются.

Все виды семейства — лесные птицы, лишь рогатые вороны населяют открытые пространства с разреженными кустарниками. Распространены птицы-носороги в тропических лесах Африки и Юго-Восточной Азии.

Гнездятся в естественных дуплах. У всех видов, за исключением рогатых воронов, самка сидит в гнезде замурованная и самец кормит самку, а потом и выводок через узкую щель. Крупные по величине виды откладывают 1—3 яйца, мелкие 5. Длительность инкубации составляет 1—1,5 месяца. Птенцы, рождающиеся голыми и слепыми, сидят в дупле от 1 до 3—4 месяцев. В году может быть 2 кладки.

Самцы линяют обычно в период дождей. У самок большинства видов перья хвоста и крыльев сменяются во время насиживания и линька длится долго.

Птицы-носороги всеядны, но мелкие виды (токо и др.) предпочитают насекомых, а крупные виды едят главным образом плоды. Вероятно, в связи с тем, что плоды доставать надо с тонких ветвей, крупные виды птиц-носорогов имеют относительно длинные клювы. Ловят ящериц, слетков птиц и т. п.

К семейству птиц-носорогов относят 12 родов, включающих 44 вида.

Род *двурогих птиц-носорогов* (Buceros) объединяет 3 вида. Из них хорошо известен *калао* (B. bicornis), или, как его еще называют, *большой индийский носорог*. Длина его тела 120 см, масса до 3,5 кг. Клюв большой (длина 25—30 см), сильный, изогнутый. Над основанием клюва, заходя и на голову, находится шлем, внутри ячеистый и, следовательно, легкий. Хвост длинный, обрез его слегка закругленный.

Общий цвет оперения черный, шея дымчато- или буровато-белая, белый цвет имеется также на брюхе и хвосте; на хвосте проходит широкая черная полоса. Клюв и шлем желтые с оранжевым оттенком, вершинная треть надклювья красноватая. Голое кольцо вокруг глаз мясного цвета. На крыле белые полосы, составленные белыми концами больших кроющих и маховых перьев.

Калао широко распространен по всей Индии, в Бирме и к югу через полуостров Малакка до Суматры включительно. Держится обычно на крупных деревьях, чаще небольшими группами по 5—6 птиц. Невозможно пройти мимо дерева, не заметив калао. Он ведет себя в высшей степени шумно, совершенно необычно для нашего уха, раскатисто ревет и кудахчет. Так же шумлив и в полете.

Питается калао главным образом плодами, которые срывает на лету кончиком своего клюва, бросает в воздух, ловит широко раскрытым клювом и заглатывает. Поедает, в частности, и плоды растения Strychnos, из которого получают стрихнин. Птица переваривает только безвредную мякоть, выбрасывая ядро, содержащее ядовитое вещество. Кроме того, калао ест насекомых, ящериц, зерна и разную другую пищу.



Рис. 145. Калао, или большой индийский носорог (Buceros bicornis).

Гнездится калао с января по апрель, как правило, из года в год в одном и том же гнезде. Самка замуровывает себя сама, самец только подносит ей материал. Когда щель становится настолько узкой, что птица едва может пролезть в нее, самка забирается внутрь и продолжает работу оттуда, пока не останется только узкое щелевидное отверстие, через которое едва проходит клюв птицы. После этого происходит откладывание яиц и насиживание. В это время самка и линяет. Самец кормит ее, а затем и птенцов. К концу гнездового периода он становится совершенно тощим, тогда как перелинявшая самка выходит из своего «заключения» в прекрасной форме — упитанной, с запасом жира. Разрушение стенки, ставшей к тому времени очень твердой, производится самкой.

В лесах Филиппин обитает *коричневый калао* (B. hydrocorax). Общая длина его тела 90 см. Образ жизни его сходен с предыдущим видом.

В роде Aceros 8 видов. Из них назовем, например, *непальскую птицу-носорога* (A. nipalensis) и *большую птицу-носорога* (A. undulatus). Первый вид встречается от Непала до Лаоса, второй от Ассама и Бенгалии до Явы и Калимантана. В лесах шум хлопающих крыльев и трубный крик большой птицы-носорога — один из самых привычных звуков.

Род *длиннохохлых птиц-носорогов* (Berenicornis) содержит 2 вида. Один из них — B. comatus — довольно редок в лесах от Малайского полуострова до Калимантана и Суматры. Общая длина его тела 90 см.

Особняком среди птиц-носорогов стоит *рогатый ворон* (Bucorvus abyssinicus) (табл. 44). Ведет он не древесный, как все другие птицы-носороги, а наземный образ жизни, хорошо ходит и бегает. Общая длина его тела 110 см, масса до 4 кг. Почти все оперение черное, только первые первостепенные маховые белые. Клюв черный с синевой, ноги черные. Неоперенное пространство вокруг глаз синее. Голый горловой мешок красного цвета.

Для гнездования рогатый ворон использует пустоты в стволах сваленных и живых деревьев, чаще всего баобаба, и ареал его поэтому совпадает с распространением баобаба (Adansonia digitata) в Африке. Гнезда иногда бывают в расщелинах скал и камнях. В отличие от других видов семейства, самка не замуровывает себя в пещере и самец иногда помогает ей насиживать яйца. В кладке 2 яйца. Насиживание продолжается 30 дней. Птенцы в гнезде остаются почти 3 месяца. После вылета родители кормят молодых еще 8—9 месяцев.

Кормится рогатый ворон самой разнообразной пищей. В желудке у него находили ящериц, змей, птиц и их яйца, лягушек, семена, фрукты, жуков и муравьев, иногда и копыта антилоп. Продолжительность жизни рогатого ворона 12 и более лет.

Из африканских птиц-носорогов крупных размеров в дождевых лесах западной и центральной части материка обитает *черная*, или *пальмовая*, *цератогимна* (Ceratogymna atrata), а на опушках галерейных лесов и в сухих редколесьях Кении до Южной Африки встречается *носорог-трубач* (Bycanistes buccinator). Общая длина до 90 см. Масса тела у самок носорогов-трубачей 500—670 г, а у самцов от 700 до 950 г. Род Ceratogymna включает 2, а род Bycanistes 3 вида. Пальмовая цератогимна питается преимущественно плодами масличной пальмы и поэтому тесно связана своим распространением с этим растением.

Филиппины населяют относительно некрупные птицы-носороги из рода Penelopides. Их 2 вида, один из которых — P. panini — с длиной тела около 55 см.

Род Ptilolaemus включает 1 вид — P. tickelli. Встречается он в лесах Ассама, длина его тела 70 см.

В роде Rhinoplax имеется только 1 вид — *шлемоносный носорог* (R. vigil). Это один из самых крупных представителей семейства, общая длина

тела до 165 см, масса достигает 3 кг. Его оперение темно-коричневое, почти черное в сочетании с белым. Клюв и шлем, голая шея, бока и низ головы красные. Шлем имеет плотное строение и в какой-то мере напоминает слоновую кость. Издавна этих птиц стреляли и использовали их «слоновую кость» на различные поделки — амулеты, предметы домашнего обихода (ложки), а часто на различные ритуальные украшения для знати. В настоящее время шлемоносный носорог сохранился в лесах полуострова Малакка, Суматры, Калимантана.

Входящие в род Anthracoceros 5 видов птиц-носорогов, подобно видам, принадлежащим к родам Buceros, Rhinoplax, Aceros, обитают в лесах Индо-Малайской области. У них огромные клювы, увенчанные разнообразной формы шлемами. Они в лесах выдают себя трубным носовым криком и трескучим звуком хлопающих крыльев.

Некрупных по величине птиц-носорогов, а их 14 видов, относят к роду Tockus. Так, длина тела *красноклювого токо* (T. erythrorhynchus) (табл. 44), обитающего в редколесьях Африки к югу от Сахары, *желтоклювого токо* (T. flavirostris), встречающегося от Сомали и Кении до Южной Африки, и *черноклювого токо* (T. deckeni), распространенного в Восточной Африке, не более 50—55 см, масса их до 180 г.

Когда приходит время откладки яиц, пишет известный английский орнитолог Лесли Б р а у н, самка черноклювого токо, или, как его еще называют, токо Деккена, «замуровывает себя в дупле, цементируя стену смесью слюны с землей, которую самец приносит ей в катышках. Для сношения с внешним миром она оставляет только узкую щель, через которую ее кормит самец. Вполне удовлетворенная своим затворничеством, она внимательно следит за тем, чтобы щель не расширялась, и при малейшем намеке на это немедленно ее заделывает. Самка сидит в гнезде около шести недель, за это время она выводит птенцов и линяет. Все это время самец всячески ее балует. Возложив на себя все заботы о пропитании подруги, он сам подвергает себя неизбежным при этом опасностям.

К концу дождливого периода самка пробивает в стене брешь и вылетает, а птенцы заделывают пробоину самостоятельно. С этой поры самка включается в работу по добыванию пищи для подрастающего поколения. Через три недели птенцы вылетают из гнезда и присоединяются к родителям. Кормление птенцов на последней стадии обоими родителями объясняется, видимо, желанием полнее использовать обильный в разгар дождей корм; кроме того, птенцы, получая двойную порцию, скорее крепнут и развиваются».

В редколесьях Юго-Западной Африки встречается *серый токо* (T. nasutus), гнездится он в дуплах деревьев и скал. Оперение спинной стороны тела у него буровато-серое, хвост черный с белым

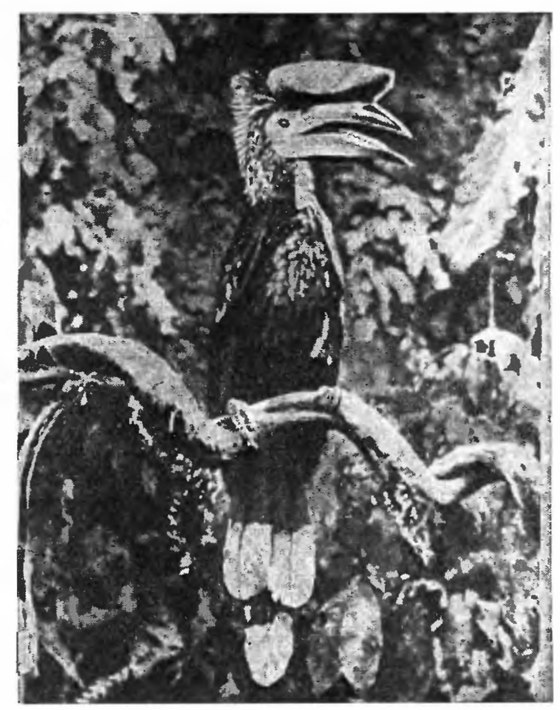
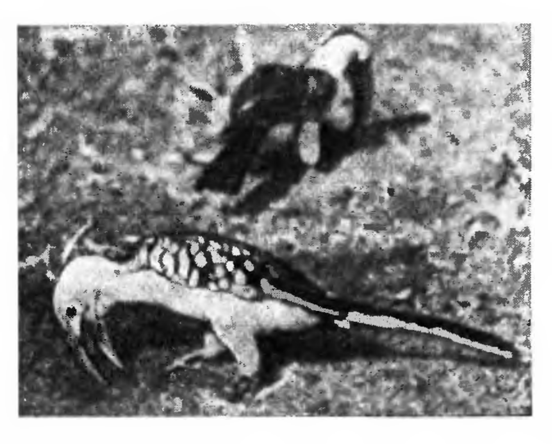


Рис. 146. Черная, или пальмовая, цератогимна (Ceratogymna atrata).

Рис. 147. Красноклювый токо (Tockus erythrorhynchus) на кормежке.



окончанием. От основания клюва через глаз к затылку по сторонам головы проходит белая полоса. Выступа на клюве нет.

Как и у других токо, самка у серого токо находится в гнезде относительно короткое время. Она быстро линяет, теряя способность к полету. Когда птенец вырастает лишь наполовину, самка взламывает запирающую ее стенку, выходит наружу и помогает самцу выкармливать обычно единственного птенца. Птенец, оставшийся без матери, в течение нескольких часов вновь заделывает проделанную самкой брешь, оставляя, как было раньше, только узкую щель.

В Африке обитает 1 вид птиц-носорогов из рода Tropicranus. Носороги этого вида (T. albocristatus) распространены в западных частях материка и интересны тем, что следуют за стаями обезьян и подхватывают на лету вспугнутых ими насекомых.

ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ (PICIFORMES)

Дятлы — птицы мелкой и средней величины: самые маленькие меньше воробья, наиболее крупные — с ворону.

Внешний вид и окраска дятлов весьма различны. Некоторые виды имеют однотонную буроватую окраску, другие имеют пестрое, часто довольно яркое оперение. Крылья тупые, состоящие обычно из 10—11 первостепенных маховых перьев. Хвост чаще состоит из 10—12 рулевых. Половой диморфизм выражен слабо; птенцы окрашены сходно со взрослыми. Ноги у дятлообразных обычно четырехпалые, короткие, но сильные, хорошо приспособленные к лазанию по стволу и ветвям деревьев: у большинства видов 2 пальца обращены вперед, 2 назад. Когти крючковатые, что помогает птице легко удерживаться на деревьях.

Все дятлы дневные, в подавляющем большинстве лесные птицы. Размножаться начинают в возрасте около года, образуя в гнездовой период пары. Дятлы гнездятся в дуплах или в норах. Количество яиц в кладке сильно варьирует. Чаще кладка состоит из 2—12 одноцветных белых яиц, которые откладываются прямо на дно гнезда; подстилка в гнезде обычно отсутствует. Насиживают кладку и самец и самка (но больше самка) около 2 недель. Птенцы вылупляются слепыми и у подавляющего большинства видов голыми (без пухового наряда). Покинув гнезда, птенцы некоторое время держатся всей семьей вместе, но вскоре выводок распадается. Большинство дятлов — неуживчивые птицы: группами их можно встретить только в местах, богатых кормом.

Дятлы ведут оседлый образ жизни, но осенью многие виды кочуют, залетая в места, где они не гнездились. Еще дальше от мест гнездования они залетают в зимнее время.

Почти все дятлы питаются насекомыми, реже употребляют растительную пищу. Многие виды, особенно обитающие в умеренном поясе, переключаются зимой на питание семенами деревьев. Некоторые виды потребляют исключительно растительную пищу. Истребляя насекомых, очень многие из которых повреждают деревья и кустарники, дятлы приносят лесному хозяйству определенную пользу. Кроме того, большинство дятлообразных для устройства гнезд выдалбливают дупла, а в них впоследствии охотно селятся другие птицы-дуплогнездники, подавляющую часть которых составляют полезные для лесного хозяйства насекомоядные птицы.

Распространены дятлы во всех лесах земного шара, за исключением Австралии, Новой Зеландии, Новой Гвинеи и Мадагаскара; особенно много их в Южной Америке. К этому отряду принадлежит 380 видов, объединяемых в 2 подотряда: *якамары* (Galbulae) и собственно *дятлы* (Pici).

Птицы из подотряда якамар характеризуются продолговатым телом, длинным, почти шилообразным клювом со щетинками у основания, короткими крыльями, длинным ступенчатым хвостом и мягким пушистым оперением с золотистым блеском, за которое якамар называют еще блестянками. Распространены эти птицы в Центральной и Южной Америке. Якамары делятся на 2 семейства: *бормотушки* (Galbulidae) и *пуховки* (Bucconidae).

Подотряд собственно дятлов включает внешне очень различных птиц, характеризующихся сильным, обычно массивным клювом и плотным коренастым телом с хвостом средних размеров. Распространены эти птицы в Америке, Африке, Европе и Азии, почти везде, где встречается древесная и кустарниковая растительность. Собственно дятлы делятся на 4 семейства: *бородатки* (Capitonidae), *медоуказчики* (Indicatoridae), *туканы* (Ramphastidae) и *дятловые* (Picidae).

СЕМЕЙСТВО БОРМОТУШКИ (GALBULIDAE)

Бормотушки — небольшие птицы, размерами с воробья или немного крупнее (масса от 15 до 100 г). Оперение у них яркое с металлическим блеском; преобладающая окраска оперения спинной стороны тела бронзовая или зеленая с металлическим отливом. Это стройные птицы с прямым длинным и тонким клювом и обычно с прямым, средних размеров или длинным ступенчатым хвостом, состоящим из 10—12 рулевых перьев. Ноги бормотушек хорошо приспособлены к лазанию по деревьям, у большинства видов четырехпалые, у некоторых трехпалые.

В период размножения бормотушки вырывают себе норки по обрывистым берегам рек, в склонах

оврагов и тому подобных местах или занимают старые норы других животных. В этих подземных гнездах самки и откладывают снежно-белые, почти сферической формы яйца. В насиживании кладки принимают участие оба пола. Примерно через 3 недели после начала насиживания из яиц вылупляются покрытые (в отличие от остальных дятлов) пухом птенцы.

По способу охоты бормотушки напоминают мухоловок: птица, сидя неподвижно на сухой ветви или на суку дерева, подкарауливает добычу, которую ловит в воздухе. Поэтому пища бормотушек состоит исключительно из летающих насекомых.

Распространены бормотушки в лесах и кустарниковых зарослях Центральной и Южной Америки, где ведут оседлый образ жизни. К этому семейству принадлежит 15 видов, объединяемых в 5 родов.

Зеленая якамара (Galbula viridis) — ярко окрашенная, красивая птица. Спинная сторона тела у нее золотисто-зеленого цвета, с голубым оттенком на затылке. Брюшная сторона ржавчато-рыжая, с белым горлом, ниже которого поперек груди идет широкая ярко-зеленая полоса. Прямой и тонкий, шилообразный клюв очень длинный (более чем вдвое длиннее головы), черного цвета. Ноги буроватые. По размерам зеленая якамара немного крупнее воробья: длина ее тела 21 см.

Распространены зеленые якамары во влажных низинных лесах экваториальной части Центральной и Южной Америки. Ведут эти птицы оседлый образ жизни. В период размножения (в Центральной Америке он продолжается с марта до начала июля, при этом у каждой пары бывает только одна кладка в сезон) якамары устраивают гнезда в норах, выкопанных в земле обрывистого берега реки, протекающей в лесистой местности. Нора представляет собой подземную галерею длиной 30—40 см и диаметром 4,5 см. Рыть норы птице трудно, а поэтому наиболее удобные из них используются из года в год. Кладка состоит из 2—4 белых яиц, в насиживании которых принимают участие оба родителя. Ночью всегда насиживает только самка, тогда как днем ее часто сменяет самец. Насиживание продолжается 19—23 дня, по прошествии которых вылупляются птенцы, покрытые длинным белым пухом. Родители прилетают к гнезду с кормом до 150 раз в день и приносят каждый раз только по одному насекомому. Спустя 20—26 дней после вылупления подросшие птенцы покидают гнездо.

Охотятся эти птицы своеобразно. Сидя неподвижно на сухой ветке невысоко от земли, якамара внимательно следит за всем, что происходит вокруг. Оставаясь на одном месте, птица беспрерывно поворачивает голову то в одну, то в другую сторону, часто делая ею пол-оборота и рассматривая то, что находится у нее за спиной. Заметив пролетающее поблизости насекомое, птица с поразительной быстротой срывается с места, делая длинный (до 10 м) бросок за увиденным насекомым. Ловко схватив в воздухе добычу, якамара возвращается на прежнее место, где остается несколько минут, а затем перебирается на другую ветку. Питаются якамары исключительно насекомыми: крупными мухами, перепончатокрылыми, бабочками, жуками и т. п.



Рис. 148. Рыжехвостая якамара (Galbula ruficauda).

В северных областях Южной Америки обитает *широкоротая якамара* (Jacamerops grandis). Эта птица крупнее других бормотушек, ее длина около 25—26 см, клюв у нее более широкий. Окраска оперения яркая, в нем преобладают бронзовые тона.

СЕМЕЙСТВО ПУХОВКИ (BUCCONIDAE)

Пуховки, как и бормотушки,— небольшие (обычно немного крупнее воробья) птицы, но окрашены они менее ярко. Оперение этих птиц рыхлое и мягкое, за что они и получили название пухов-

ки. По внешнему виду пуховки напоминают воробьиных птиц, подобно им они имеют хвост из 12 рулевых перьев. Клюв у пуховок средних размеров, но массивный, загнутый на конце, несколько похожий на клюв сорокопутов.

По образу жизни это древесные птицы, ведущие малоподвижное существование: с тупой безучастностью к окружающему они подолгу неподвижно сидят на ветвях. За это пуховок часто называют ленивками. Держатся ленивки в одиночку или парами (в период размножения); лишь изредка можно увидеть стайку этих птиц. Гнездятся пуховки в норах по крутым берегам лесных рек или в дуплах, расположенных у самой земли. В кладке 2—3 блестящих белых яйца, которые откладываются на скудную подстилку из сухих травинок. Насиживание продолжается 2—3 недели; почти 3 недели птенцы выкармливаются в гнезде. Питаются пуховки исключительно насекомыми, которых обычно ловят в воздухе. Мясо этих птиц вкусное, поэтому во многих странах Латинской Америки на них регулярно охотятся.

Распространены пуховки в тропических лесах Центральной и Южной Америки. В семействе пуховок 30 видов, объединяемых в 10 родов.

Бурая пуховка (Malacoptila fusca) — темно-бурая птица, с ржавчато-рыжими полосками на спинной стороне и белым полулунной формы пятном на горле. Распространена эта птица в тропических лесах северной части Южной Америки. Бо́льшую часть времени эта пуховка проводит, сидя на какой-нибудь сухой выступающей ветви в верхней части кроны большого дерева. Отсюда она высматривает насекомых, слетая на непродолжительное время, чтобы схватить добычу. После поимки добычи птица долго порхает около кроны дерева, выбирая наиболее удобную ветку.

В дождевых лесах Центральной и севера Южной Америки обитает *белогорлая пуховка* (Notharchus macrorhynchos). Это небольшая птица, длина ее тела около 22 см. Окраска белогорлой пуховки довольно контрастная, сразу бросающаяся в глаза. Бо́льшая часть оперения черная как сажа, но лоб, затылок, бока головы, горло и бока шеи, а также нижняя часть груди и брюхо белые. Клюв черный, большой и сильно загнутый вниз. Глаза красные. По образу жизни белогорлая пуховка не отличается от других видов семейства: питается насекомыми, которых ловит на лету, высматривая добычу с какой-нибудь сухой ветки в кроне дерева. Гнездится эта птица в норах по берегам рек.

СЕМЕЙСТВО БОРОДАТКИ (CAPITONIDAE)

В большинстве это небольшие птицы, размером с воробья, но некоторые виды имеют длину тела до 30 см. Оперение у них красивое, яркое, довольно мягкое. Тело коренастое и плотное, шея короткая, клюв крупный, с мощным выгнутым по коньку надклювьем и сильно развитыми щетинками у основания клюва. Щетинки эти образуют под клювом птицы какое-то подобие редкой бороды, за что все семейство и получило свое название.

Бородатки — очень живые и резвые птицы, живущие небольшими стаями. Это древесные птицы, хорошо приспособленные к жизни в лесах. Гнездятся они в дуплах деревьев. Гнездовое помещение птицы выдалбливают обычно сами в ослабленных или подгнивших деревьях. Некоторые виды гнездятся в норах, вырытых в обрывах или термитниках. Кладка состоит из 2—5 белых яиц.

Питаются бородатки в основном растительной пищей — преимущественно плодами и ягодами, реже семенами; нередко едят и насекомых. При случае могут поедать птенцов и яйца мелких птиц. Крупные виды нередко нападают на мышей и ящериц.

Водятся бородатки в тропических лесах Центральной и Южной Америки, Азии и Африки. К этому семейству принадлежит более 70 видов птиц, объединяемых в 15 родов.

Красноголовая бородатка (Xantholaema haematocephala) — плотного телосложения, зеленоватая птичка. Оперение спинной стороны тела темного оливково-зеленого цвета, маховые перья черные с темными зеленовато-синими наружными краями. Оперение верхней части головы алое, затылок и бока головы черные, над глазами и под ними серписто-желтые полоски. На желтовато-белой брюшной стороне тела темные продольные пятна; горло ярко-желтое, под горлом темно-алая поперечная полоса, а за ней, на верхней части груди — оранжево-желтая. Слабовыемчатый хвост голубоватого цвета. Клюв черный, массивный, с щетинистой бородкой у основания. Ноги красные с черными когтями. Это небольшая бородатка, величиной с воробья, длина ее тела 15—16 см.

Водятся красноголовые бородатки в Индии, Шри-Ланке, Бирме, Индокитае, на Филиппинских островах и островах Малайского архипелага. Здесь их можно встретить везде, где есть деревья,— селятся они и в непроходимых лесах, и в рощах, и в садах, нередко в непосредственной близости от строений человека.

Всю жизнь эти бородатки проводят в кронах больших деревьев, которые совершенно скрывают от глаз наблюдателя небольших, окрашенных под цвет зеленой листвы птичек. Здесь они кормятся, отдыхают и никогда не спускаются отсюда ни на кусты, ни на землю. Поэтому большинству людей более известен голос этих птиц, чем их внешний вид. В любое время дня можно услышать громкий, «металлический» крик птицы, сидящей на вершине дерева и при каждом звуке кивающей головой то в одну, то в другую сторону. Особенно усердно красноголовые бородатки «поют» в пе-

риод размножения. Хотя голос у каждой птицы однообразен, слушать их интересно: редко можно встретить двух птиц, голоса которых были бы одинакового тона. Однако долго слушать их невозможно: монотонный голос, напоминающий звуки ударов маленьких молоточков по металлу через строго определенные интервалы времени, как будто бы птицы выполняют работу, может сильно раздражать. Замолкают птицы лишь с наступлением темноты.

Сезон размножения у красноголовых бородаток на большей части ареала продолжается с февраля до мая. Гнездятся эти птицы в дуплах деревьев, устраиваемых на высоте 3—12 м от земли, поселяясь в одном и том же дупле обычно несколько лет подряд. В загнивающем большом суку или ветви дерева птицы делают идеально круглое отверстие. От этого входного отверстия, под верхней поверхностью ветви (или сука), выдалбливается горизонтальная галерея, заканчивающаяся собственно гнездовой камерой, где откладываются яйца. Каждый год птицы расчищают дупло и удлиняют его, так что гнездовая камера постепенно удаляется от входного отверстия. Поэтому кладка часто оказывается в 1,5—1,6 м от входа в дупло. Когда в результате длительного использования проход, ведущий к гнездовой камере, удлиняется еще больше, птицы проделывают вблизи гнездовой камеры новый, более короткий вход. В гнездовой камере не бывает никакой подстилки: яйца откладываются на щепочки, валяющиеся на дне дупла. Кладка состоит из 2—4 длинных, цилиндрической формы, очень хрупких яиц. Поверхность их гладкая и блестящая, чисто-белого цвета.

Пища красноголовых бородаток состоит почти исключительно из плодов. Особенно охотно поедаются плоды различных смоковниц (фиговых деревьев).

Большая бородатка (Megalaima virens) — одна из наиболее крупных бородаток: длина ее тела превышает 30 см. Окрашена она в зеленый цвет, с примесью буроватых тонов на спине и желтыми продолговатыми пятнышками на задней стороне шеи. Голова фиолетово-голубовато-черная. Передняя сторона шеи темно-бурая с примесью зеленоватых тонов. Брюшная часть оперения птицы голубовато-синяя, с ярко-алым пятном под хвостом. Бока тела зеленые. Большой клюв темно-желтого цвета.

Распространен этот вид в Юго-Восточной Азии от Бирмы до южных провинций Китая и в Гималаях. Населяет большая бородатка вечнозеленые леса, произрастающие по крутым склонам гор и по берегам сбегающих в долины рек на высотах от 500 до 2100 м над уровнем моря.

Большая бородатка — типично лесная птица, всегда держится в кронах высоких деревьев, где окраска оперения делает ее совершенно незаметной среди окружающей зеленой листвы. Заметить птиц легче, когда они перелетают с дерева на дерево; полет у них шумный и очень характерный, напоминающий полет дятлов. В зимний период птицы держатся большими стаями в 30—40 особей, в гнездовой период встречаются парами или поодиночке. В брачный период птицы ведут себя очень шумно — гоняются друг за другом, беспрестанно оглашая лес громкими монотонными криками. Размножение у больших бородаток происходит в апреле — мае. Кладка состоит из 3—4 белых яиц, помещаемых на дно дупла, которое птицы обычно выдалбливают сами в стволе или в большой ветви дерева, на высоте 3—10 м от земли. Питаются большие бородатки плодами и ягодами, а также насекомыми и пауками, которых они собирают с поверхности стволов и ветвей деревьев.

Зубчатоклювая бородатка (Lybius bidentatus) — красивая, яркая птица. Основной цвет ее оперения голубовато-черный, но вся брюшная сторона тела красная со светлыми пятнами по бокам, а пространство вокруг глаз желтое. Клюв светлый, большой и массивный. Нижний край надклювья неровный, с каждой стороны на нем по 2 больших зубца. За них-то эту бородатку обычно называют двузубой. Самец и самка по окраске сходны. Молодые птицы отличаются от взрослых тускло-черной окраской брюшной стороны тела. По величине зубчатоклювые бородатки лишь немного крупнее воробья. Это один из самых мелких бородаток: длина их крыла около 10 см, но есть и более мелкие бородатки, как, например, *белошеяя бородатка* (L. undatus), длина крыла которой всего 8 см.

Распространены зубчатоклювые бородатки в Экваториальной Африке, где держатся по опушкам лесов и в кустарниковых зарослях; часто их можно встретить и на окраинах банановых плантаций, а также на развесистых акациях около населенных пунктов. Ведут они оседлый образ жизни. Это очень крикливые птицы. Самец и самка, сидя рядом, обыкновенно вторят друг другу, издавая низкое, но довольно громкое «кех-кех», которое каждая птица выкрикивает несколько раз подряд. Гнездовой период у этих бородаток наступает дважды в году: они гнездятся в марте — мае и, вторично, в сентябре — ноябре. Гнездятся эти птицы в уже готовых дуплах деревьев или сами выдалбливают дупло в мертвом, с мягкой загнившей древесиной суку, расположенном невысоко над землей. Кладка состоит из 3—4 яиц. Этих ловких и подвижных птиц часто можно видеть подвесившимися к плодам и кормящимися в таком положении. Питаются они различными фруктами, ягодами и семенами, но всему предпочитают бананы.

СЕМЕЙСТВО МЕДОУКАЗЧИКИ (INDICATORIDAE)

Представители этого семейства по внешнему виду имеют очень мало общего с настоящими дятлами. Это небольшие (длиной 10—20 см), скромно окрашенные птички, в общем серых или буроватых тонов, с недлинным, прямо срезанным хвостом. В семействе 4 рода, объединяющих 14 видов птиц, распространенных главным образом в Африке (9 видов) и частью в Азии — в Гималаях, а также на островах Индонезии. Медоуказчики придерживаются главным образом лесной местности, но живут и в саваннах.

Медоуказчикам свойственны 3 замечательные особенности. Одна из них та, что медоуказчики не строят своего гнезда и не насиживают яиц, а, подобно нашей кукушке, подкладывают свои яйца в гнезда других птиц (так называемый гнездовой паразитизм). Гнездовой паразитизм установлен для 5 видов медоуказчиков, живущих в Африке, но есть все основания думать, что и остальные птицы этой группы тоже гнездовые паразиты.

Каждый вид медоуказчиков имеет своих «хозяев». Большой, или черногорлый, медоуказчик подкладывает яйца дуплогнездникам, главным образом своим ближайшим родственникам — бородаткам и дятлам. Другие виды медоуказчиков подкладывают яйца в открытые гнезда белоглазок, камышевок (или славок), мухоловок и некоторых других воробьиных птиц. Новорожденные птенцы многих видов африканских медоуказчиков имеют на кончике клюва острый крючок. Едва выйдя из яйца, птенец такого медоуказчика инстинктивно щиплет своим острым клювом законных обитателей гнезда, нанося им смертельные раны. И через несколько дней он остается в гнезде один, а выполнивший свое назначение крючок благодаря неравномерному росту разных участков клюва пропадает. Упомянутые медоуказчики подкладывают в гнездо по одному яйцу; в противном случае вылупившиеся подкидыши принялись бы убивать друг друга. Таким образом, приемные родители выкармливают лишь птенца медоуказчика. Птенцы некоторых других видов медоуказчиков выбрасывают своих сводных братьев из гнезда, так же как это делает, например, птенец обыкновенной кукушки.

Вторая замечательная, только медоуказчикам свойственная особенность, за которую вся группа получила свое название, состоит в следующем. Заметив идущего по лесу человека, птица близко к нему подлетает, громким криком и своеобразными движениями привлекает к себе его внимание и в буквальном смысле слова ведет его за собой. Местные жители, зная, в чем дело, охотно идут за птицей и в конце пути оказываются около пчелиного гнезда. Остается только выбрать из него мед. Птичка же разыскивает в разоренном гнезде поживу и для себя. Медоуказчики водят таким образом к пчелам не только человека, но чаще диких лесных животных, преимущественно медоеда. Этот крупный зверь, имеющий большие когти и сильные лапы, свободно разгребает находящееся в земле гнездо, делая его доступным и медоуказчику.

Долгое время думали, что медоуказчики питаются личинками пчел и ради них ведут к пчелиным гнездам медоеда, а при случае и человека. Оказалось, однако, что медоуказчика интересует совсем другое. Его интересуют не личинки и тем более не мед. Медоуказчики едят воск! Воск — не пища для животных, желудочные соки его не переваривают. Только очень немногие насекомые приспособлены к перевариванию воска. Среди позвоночных таких животных нет. Но вот медоуказчики могут — однако не сами. В кишечном тракте у них имеется специализированная бактериальная флора (недавно описаны новые виды, которые известны только у медоуказчиков), и вот эти бактерии разрушают воск, переводя его в перевариваемое состояние. Подобным образом, как известно, инфузории в желудке коровы «помогают» ей усваивать малопитательную и трудноперевариваемую клетчатку. Воск найден в желудке и тех медоуказчиков, которые не водят других животных к пчелиным гнездам. Таким образом, способность переваривать воск — третья особенность медоуказчиков.

Впрочем, в жизни медоуказчиков очень много неясного, еще необъясненного.

Большой, или *черногорлый*, *медоуказчик* (Indicator indicator) на первый взгляд похож на воробья, но немного больше его и пестрее раскрашен. Телосложение плотное, крылья длинные, хвост короткий. Длина тела медоуказчика 18 см. Спинная сторона этой птицы серовато-буроватого цвета, брюшная беловато-сероватая. Горло черное, вокруг уха серовато-белое пятно, на каждом плече по желтому пятну. Крылья с многочисленными продольными белыми пестринами. Хвост бурый, но 3 крайние пары рулевых перьев белые, и только кончики у них бурые. Глаза у медоуказчика карие со свинцового цвета кольцом вокруг. Клюв желтовато-белого цвета, крепкий, но не массивный. Короткие ноги буровато-серого цвета.

Распространены большие медоуказчики в Африке к югу от Сахары. Здесь они встречаются в саваннах и степных участках с редкими, отдельно стоящими деревьями, где держатся в густом кустарнике или в травянистых зарослях. Густых тропических лесов, как и совершенно безлесных территорий в Западной и Южной Африке, эти птицы избегают.

В период размножения, происходящего в Южной Африке с сентября до января, самцы совершают очень красивый токовой полет: взлетев

ввысь, планируя то вниз, то вверх, кружась и постепенно снижаясь, птицы крыльями или хвостом издают характерный шум, что-то вроде «журжур», «жур-жур». А сев на высокое дерево неподалеку от самки, самец «представляется» ей, трескуче выкрикивая около 10 раз в минуту «вик-турр, вик-терр, вит-турр».

У африканцев эта птица известна под двумя названиями — кукушка-медоуказчик и пчелиная кукушка. Кукушкой ее называют потому, что она, подобно обыкновенной кукушке, подбрасывает свои белые блестящие яйца в гнезда других птиц: бородаток и некоторых других дятлов, а также пестрого скворца, удода, желтозобых воробьев, ласточек, пегих зимородков, чеканов, сорокопутов, иволг и др. Самка медоуказчика подбрасывает в каждое гнездо по одному яйцу, предварительно выбросив одно или несколько яиц хозяев гнезда; реже выбрасываются все яйца птицы-хозяина. Подобно кукушатам, вылупившийся из яйца птенец медоуказчика иногда выбрасывает из гнезда своих сводных братьев, но нередко этого не случается, и молодой медоуказчик растет вместе с птенцами птицы-хозяина.

Питаются медоуказчики главным образом насекомыми, иногда едят воск. В большинстве случаев медоуказчики приводят людей и животных к диким пчелиным роям, так как дикие пчелы в большом количестве живут в местах обитания этих птиц. Иной раз медоуказчик приводит людей к ульям домашних пчел, что доказывает слепую инстинктивность его внешне кажущихся разумными действий.

СЕМЕЙСТВО ТУКАНЫ (RAMPHASTIDAE)

Туканы, или перцеяды, как их еще называют, довольно крупные, тяжелого сложения птицы. Это самые крупные представители отряда дятлообразных: большинство видов туканов больше вороны, а некоторые — с ворона. Туканы примечательны своей внешностью. Первое, что бросается в глаза при взгляде на них,— это несоразмерно большой, ярко окрашенный клюв. Длина его почти равна длине туловища птицы. Однако большой клюв не доставляет особых неудобств птице: он очень легкий из-за наличия в нем пневматических полостей. Края более или менее загнутого на конце вниз клюва пилообразно зазубрены, особенно велики зубцы у вершины клюва. Язык у этих птиц длинный, передняя часть его и края бахромчатые, что придает ему перистый вид. Кожа около углов рта и вокруг глаз не оперена и ярко окрашена, как и сам клюв.

Окраска оперения у туканов контрастная. Обычно на основном угольно-черном фоне большей части оперения имеются разнообразные ослепительно яркие участки. Даже ноги и глаза этих птиц окрашены в яркие цвета. Есть туканы, расцвеченные настолько пестро, что они в этом отношении не уступают самым ярким попугаям. Тем не менее туканы малозаметны среди лесной зелени, особенно когда они после кормежки спокойно сидят в кронах деревьев: можно подумать, что из листвы выглядывает большая яркая бабочка или спелый плод. А мелкие, окрашенные в зеленый цвет туканы и вовсе незаметны. Хвост у туканов, как правило, недлинный, прямо срезанный, состоит из 10 рулевых перьев. Но у некоторых видов он довольно длинный и ступенчатый, т. е. крайние рулевые перья самые короткие, следующие за ними длиннее и т. д., а средняя пара рулевых самая длинная. Короткие и широкие крылья имеют по 11 первостепенных маховых перьев. Ноги сильные и большие, четырехпалые, приспособленные для лазания по деревьям.

Летают туканы, особенно крупные виды, из-за своего неуклюжего и большого тела и громадного клюва довольно тяжело. Взлетев, птица набирает высоту, а затем планирует в нужном направлении, описывая в воздухе широкие круги. Летать на далекие расстояния эти птицы избегают.

Туканы — моногамные птицы. Гнездятся они в дуплах деревьев. Кладка состоит из 1—4 блестяще-белых, одинаково закругленных с обоих концов яиц. Кладку насиживают оба родителя. У мелких видов насиживание продолжается 2 недели, у крупных немного дольше. Птенцы вылупляются совершенно беспомощные, голые и слепые. В дупле они находятся от 6 до 8 недель. Как и настоящие дятлы, они имеют в первые дни жизни так называемую пяточную мозоль. Клюв у туканят резко отличается от клюва взрослых птиц. Он у них плоский, причем нижняя челюсть несколько длиннее и шире, чем верхняя; это облегчает схватывание корма, бросаемого взрослыми птицами.

Голос у разных видов туканов различен, но у всех птиц он громкий, резкий и пронзительный. Его можно сравнить либо с кваканьем лягушки, либо с тявканьем щенка. Почти все время туканы проводят в кронах больших деревьев, где они питаются плодами. Наблюдая за тем, как кормятся эти птицы, нетрудно понять роль и значение в их жизни клюва. Дело в том, что плоды, растущие на верхушках больших деревьев южноамериканских лесов, находятся преимущественно на кончиках тонких ветвей, в периферической части кроны. Веточки эти, и без того несущие тяжесть плодов, не могут выдержать крупной птицы. Летать же порхающим полетом и с воздуха срывать плоды, как это делают некоторые другие, более маленькие птицы, туканам не позволяют тяжелое тело и в общем слабые, плохо приспособленные к такой работе крылья. Вот тут-то и становится очевидным значение огромного клюва: с его помощью тукан может доставать и есть плоды, не трогаясь с ветки, на которой он сидит. Зазубрины



Рис. 149. Тукан арасари (Pteroglossus torquatus).

на клюве помогают птице удерживать и вскрывать плоды.

По повадкам туканы сильно отличаются от других дятловых птиц, зато имеют много сходства с воронами: они так же любопытны, сообща преследуют хищных птиц и собираются большими стаями, пытаясь оказать помощь раненому или схваченному хищником собрату. Туканы отличаются большой доверчивостью и понятливостью, а поэтому легко приручаются.

По роду пищи туканы — растительноядные птицы, питающиеся исключительно сочными плодами (например, бананами) и ягодами. Однако они могут есть также пауков и некоторых других беспозвоночных, изредка ящериц и даже мелких змей. Могут иногда и разбойничать — таскать из гнезд других птиц птенцов и яйца. В неволе они едят почти все, что им дают. Мясо, хлеб, сыр, каша, самые различные плоды, различные беспозвоночные, рыба, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие, семена и сочные травы, яйца — все проглатывается с жадностью.

В холодное время года в странах, где туканы распространены, местные жители усиленно охотятся на них из-за вкусного мяса, повсеместно употребляемого в пищу. Кроме того, красивые перья этих птиц, а также оранжевая шкурка с мелким оперением, снимаемая у многих видов с груди, используются как украшения. Ловят туканов и живьем с целью продажи их в качестве комнатных птиц: они быстро привыкают к людям и очень забавны.

Туканы — оседлые птицы. Распространены они в тропических лесах Центральной и Южной Америки. Крупные виды обитают в густых дождевых лесах низменностей, более мелкие поднимаются и довольно высоко в горы. К семейству туканов принадлежит 37 видов птиц, объединяемых в 6 родов.

Перцеяд токо (Ramphastus toco) — один из наиболее крупных туканов: длина его тела около 60 см, клюва около 17 см. Окраска этой птицы яркая и очень красивая. Бóльшая часть оперения токо равномерного черного цвета, поперек поясницы проходит широкая белая полоса, подхвостье яркого кроваво-красного цвета. Горло белое, отделенное спереди от оперения груди красной полосой (кажется, что большая черная птица одета в светлую манишку), передняя и боковые стороны шеи желтые. Голая кожа перед глазом ярко-желтого цвета, а неоперенное пространство вокруг глаза кобальтово-синее. Очень большой и высокий клюв, на краях которого хорошо видны зазубрины, яркого оранжево-красного цвета, но его гребень и конец нижней створки огненно-красные, а конец верхней створки и основание нижней черные. Глаза изумрудно-зеленые, ноги светло-голубые.

Живут эти птицы оседло, во все сезоны года встречаясь в лесах тропической части Южной Америки.

Бóльшую часть года токо держатся поодиночке, парами или маленькими стаями. В этот период жизни они обитают в густых дождевых лесах низменностей и в лесах по долинам рек, на вершинах высоких деревьев, время от времени издавая громкие пронзительные крики. При этом каждая птица издает звуки несколько иных тонов, чем другие, и как будто старается перекричать остальных. Обычно они выкрикивают что-то похожее на «токано, токано», отчего индейцы и прозвали этих птиц туканами. Ведут себя перцеяды очень осторожно: держатся в глубине леса и улетают в чащу, едва заметив приближающегося к ним человека. Они легко и быстро летают, прекрасно прыгают по сучьям и ветвям, удивляя наблюдателя своей ловкостью. Клюв перцеядов не приспособлен для долбления деревьев, но выводят свое потомство эти птицы всегда в больших дуплах, располагающихся в стволах или в крупных ветвях деревьев. Найти подходящие большие дупла бывает нелегко, а поэтому в период размножения часто можно видеть этих туканов, озабоченно

прыгающих взад и вперед по большим ветвям деревьев и заглядывающих в обнаруженные дупла. Найдя, наконец, подходящее дупло, обе птицы очищают его от мусора, и вскоре в нем появляется кладка, состоящая из 2 крупных белых яиц. Насиживание продолжается около 2 недель, но птенцы в гнезде остаются долго.

С марта до июля токо линяют (одни раньше, другие позднее). После окончания линьки птицы покидают глухие заросли, которые сильно подтопляются в период дождей и, по-видимому, становятся слишком прохладными для перцеядов, и перелетают в растущие на возвышенностях сухие и более разреженные леса. Здесь токо собираются в большие стаи, усиленно питаются и быстро жиреют. Птицы в это время делаются чрезвычайно неповоротливыми, им тяжело летать, и стая с трудом перепархивает с ветки на ветку между низкими деревьями. Поэтому в это время токо легко становятся добычей охотников: мясо этих птиц чрезвычайно нежное и вкусное.

Питается перцеяд токо исключительно крупными плодами, из которых чаще всего поедает бананы.

Тукан арасари (Pteroglossus torquatus) — птица средней величины: длина тела около 35 см. Окраска оперения птицы очень пестрая. Голова, шея и спина глянцевато-черные, а остальное оперение спинной стороны тела бутылочно-зеленого цвета. Брюшная сторона зеленовато-желтая с алым пояском, проходящим через брюшко. Манишка на груди желтоватая с алым налетом. Верхняя часть большого клюва бледно-желтоватая, с черным как сажа концом, а нижняя (нижняя челюсть) черная. Глаза желто-оранжевые.

Распространены арасари во влажных низинных лесах северных областей Южной Америки и в Центральной Америке. Гнездятся они в дуплах стволов и ветвей деревьев, откладывая по 2 белых яйца. По образу жизни и повадкам арасари сходны с другими туканами. В период размножения они держатся парами или в одиночку, в остальные периоды года встречаются небольшими группами. В это время птицы очень общительны — даже ночуют они, забравшись по нескольку птиц в одно дупло. Обычно держатся в верхних частях крон высоких деревьев, и заметить их среди зеленой листвы невозможно. Однако птицы выдают свое присутствие не резкими, как у других туканов, но хорошо слышимыми криками, отдаленно напоминающими громкое кваканье лягушек, и шумными перелетами с ветки на ветку. Летают эти птицы, несмотря на свое неуклюжее тело, по-видимому, без особого труда, редко взмахивая при этом крыльями и описывая в воздухе плавную дугу: взмахнув крыльями, птица поднимается вверх, а сложив их, быстро пролетает вперед, теряя высоту, и т. д. Сидя на ветке, арасари часто подергивают хвостом — точь-в-точь как наши сороки. При виде хищных птиц, а также когда они слышат голос своего раненого товарища, арасари мгновенно собираются вместе, пытаясь отогнать врага. Они прыгают с ветки на ветку, лазают, цепляясь за лианы и принимая при этом самые невероятные позы, кричат и машут крыльями, ослепительно сверкая в сумраке лесной чащи всеми красками своего яркого оперения. Но как только тукану, попавшему в беду, удается спастись или он погибает и перестает биться и пищать, птицы мгновенно исчезают в верхних ветках крон высоких деревьев, и лес снова становится сумрачным и тихим.

В холодное время года, когда плоды уже созрели, арасари покидают леса и приближаются к берегам рек и к открытым пространствам, где усиленно питаются, быстро жиреют и становятся малоподвижными и ленивыми. Здесь их и добывают в массе местные жители ради вкусного и очень жирного в это время мяса.

Питаются арасари различными плодами.

Изумрудный тукан (Aulacorhynchus prasinus) — средний по величине тукан, длиной 30—33 см. Преобладающая окраска в оперении этой птицы зеленая. Клюв ярко-желтый сверху и черный снизу. Распространена эта птица во влажных горных лесах Центральной и северных областях Южной Америки. Как и все туканы, гнездится в дуплах деревьев. Каждая пара высиживает по 2 белых яйца. В сезон размножения (март — апрель) встречаются пары или одиночные птицы, но затем птицы сбиваются в небольшие стаи, которые в поисках фруктов и ягод рыскают в кронах деревьев.

СЕМЕЙСТВО ДЯТЛОВЫЕ (PICIDAE)

Семейство дятловых состоит из мелких и средней величины птиц: наиболее мелкие виды не больше воробья, тогда как самые крупные по размерам приближаются к вороне. Окраска оперения у дятлов разнообразная, но у большинства видов довольно яркая — черная, зеленая или пестрая. Оперение жесткое. Крылья умеренной длины, широкие и закругленные — «лесного» типа; первостепенных маховых 10. Хвост состоит из 12 заостренных на конце, с очень толстыми и пружинистыми стволами рулевых перьев. Тело у дятлов вальковатое, коренастое, у подавляющего большинства видов с характерным долотообразным клювом. Ноги короткие, с двумя обращенными назад и двумя вперед пальцами, вооруженными цепкими когтями.

Почти все дятлы — дневные, связанные с лесом птицы. Подавляющее большинство видов этого семейства — типичные лазающие птицы, вся жизнь которых проходит на деревьях. И дятлы хорошо приспособлены к такой жизни: у большинства видов хвост более пригоден для лазания

по деревьям, чем для полета. Перья хвоста у дятлов черепицеобразно налегают друг на друга — средняя пара, естественно, сверху. Таким образом создается хорошая опора, которую дятлы всегда используют при лазании, например, по вертикальному стволу дерева. Линька хвоста у дятлов начинается со второй пары перьев от середины хвоста, постепенно переходя на наружные. Лишь после того как самые крайние перья хвоста сменятся, выпадают оба средних пера; расти теперь они могут беспрепятственно, так как птица опирается на уже выросшие новые внешние рулевые перья. Летают дятлы неохотно, но быстро. Полет у них тяжелый и в то же время стремительный: птица делает резкий взмах крыльями, поднимающий ее ввысь, затем складывает их и стремительно, словно брошенное копье, пролетает некоторое расстояние, быстро теряя высоту, затем вновь взмахивает крыльями и т. д.

Большинство видов гнездится в дуплах деревьев. Их чаще выдалбливают сами птицы, реже занимают уже имеющиеся пустоты в древесине. Подстилка в дупле не делается. Кладка бывает обычно раз в году и состоит из 2—13 белых яиц. Насиживают и самец и самка в течение 11—15 дней. Птенцы вылупляются слепыми и голыми. На пятках у них имеются особые кожные образования — утолщения с шиповидными сосочками, так называемая пяточная мозоль, отпадающая вскоре после вылета из гнезда. Она, по-видимому, помогает птенцам карабкаться по стенкам дупла и служит своего рода амортизатором при подпрыгивании навстречу приносящим корм родителям. После вылета из гнезда птенцы непродолжительное время держатся вместе, затем выводок распадается, и птицы бродяжничают по лесу в одиночку. К зиме значительная часть птиц далеко откочевывает от мест размножения, но на большей части своего гнездового ареала дятлы встречаются круглый год. Голос у дятлов громкий, они часто постукивают клювом по деревьям, а поэтому найти их в лесу не составляет особого труда.

Почти все дятлы, добывая себе пищу, в той или иной степени долбят кору деревьев и кустарников. Поэтому ноздри этих птиц покрыты жесткими, обращенными вперед волосковидными перьями, предохраняющими дыхательные пути от попадания в них мелкой стружки, образующейся при долблении. Доставать насекомых из щелей и вскрытых путем долбления ходов дятлам помогают чрезвычайно длинный, далеко высовывающийся из клюва язык и сильно развитые слюнные железы, позволяющие накрепко приклеивать к языку добычу.

Питаются дятлы почти исключительно насекомыми и их личинками, отчасти семенами. Виды дятлов, обитающие в умеренном поясе, бо́льшую часть года питаются семенами и лишь в летний период потребляют беспозвоночных. В пище большинства видов дятлов часто встречаются личинки различных насекомых, живущих в тканях деревьев и, следовательно, вредящих лесному хозяйству. Добывают их дятлы либо из-под коры, отламывая ее, либо склевывая с поверхности, либо выдалбливая из толщи древесины. Сдирая с больных деревьев кору, дятел убивает личинок и тем самым приостанавливает дальнейшее развитие и размножение вредителей-ксилофагов. Незараженные деревья дятлы не долбят: долбление здорового на вид дерева служит указанием на то, что дерево поражено. Кроме того, дятлы оказываются чрезвычайно полезными тем, что выдалбливают в поврежденных деревьях дупла, которые впоследствии заселяются другими птицами-дуплогнездниками.

Численность многих видов дятловых птиц сейчас заметно сокращается вместе со сведением лесов, а большинству крупных дятлов угрожает вымирание. Дело в том, что крупные дятлы обычно питаются особенно большими личинками, живущими лишь в огромных вековых деревьях, и совершенно не в состоянии приспособиться к кормлению в кустарнике и на молодых деревьях. Для устройства дупла крупным видам дятлов требуются настоящие лесные гиганты, а если таких деревьев нет, они просто не размножаются. Крупные дятлы действительно большие птицы, поэтому каждой паре необходим значительный участок высокоствольного древостоя, который может дать им приют, а в Европе, Азии, Северной Америке уже почти не осталось девственных лесов.

Распространены дятлы в самых разнообразных древесных и кустарниковых насаждениях во всех странах света, за исключением Мадагаскара, Австралии, Новой Зеландии, Новой Гвинеи и многочисленных небольших островов Полинезии. Состоят семейство дятлов из 209 видов, объединенных примерно в 40 родов

Земляной дятел (Geocolaptes olivaceus) — средних для дятлов размеров птица, длина тела которой около 25 см. Окрашена птица очень скромно: оперение ее преимущественно оливково-бурое, с желтовато-бурыми стволами маховых и оранжево-бурыми рулевых перьев. Подхвостье и брюшная сторона тела с примесью красного цвета, голова серая. Распространен этот дятел в Южной Африке, где держится в безлесных местностях, населяя обнажения горных склонов и высокие речные берега или склоны оврагов.

По образу жизни этот оригинальный дятел представляет собой удивительный пример приспособления к условиям той местности, в которую его забросила судьба Как правило, эту птицу можно увидеть сидящей на каком-нибудь большом валуне или перелетающей низко над землей от одного скального обнажения к другому Лишь изредка земляного дятла можно увидеть в густом кустар-

нике. По земле он передвигается прыжками. Он потому и называется земляным дятлом, что не долбит деревьев, а прорывает себе ходы в обрывистых берегах рек, на скатах холмов и по склонам оврагов, а также в стенах земляных построек как в поисках корма, так и для устройства жилища, в котором выводит птенцов. Жилище это представляет собой нору длиной около 1 м, в конце которой узкие своды раздаются в стороны и вверх, образуя маленькую пещерку. Дно пещерки птицы обычно выстилают клочками шерсти животных. Здесь в период размножения птицы откладывают 3—5 чисто-белых яиц. Вылетевшие из гнездовых нор молодые птицы держатся вместе со взрослыми и после того, как станут вполне самостоятельными. Семейные стайки, состоящие из 5—8 птиц, которые вместе кормятся и отдыхают и вместе ночуют в какой-нибудь одной норе, распадаются только с наступлением сезона размножения. Голос земляного дятла — резкий, слышный на далеком расстоянии крик, похожий на звук работающей пилы: «чик-чик-скри-и-чик-ск-скри-и».

Бо́льшую часть жизни эти дятлы роются в земле в поисках пищи; они ищут корм также на земле, на каменистых стенах брошенных строений и на отвесных стенах скал. Пищу их составляют насекомые и их личинки, а также черви, пауки и некоторые другие беспозвоночные.

Пампасский дятел (Colaptes agricola) — красивая, ярко окрашенная птица. Темя у нее черное, бока головы, а также бока и передняя сторона шеи золотисто-желтые, горло белое. Стволы маховых перьев золотисто-желтые, рулевых — черные, а подбой крыльев золотисто-охристый. Самец и самка различаются лишь цветом усов, которые у самца красные, а у самки черные. Пампасский дятел — довольно крупная птица со сравнительно длинными ногами и менее жестким, чем у других дятлов, хвостом. Мягкий хвост — плохая опора при лазании по вертикальной поверхности, а потому дятел этот садится на ветви обыкновенно горизонтально, поперек ветви, а лазает по стволу только изредка.

Распространена эта своеобразная птица в пампах Южной Америки. В период размножения самец и самка вырывают на крутом берегу реки или в обрывистом склоне нору, куда самка и сносит яйца. Иногда, в тех случаях, когда подобные склоны и обрывы, в которых птица может вырыть нору, отсутствуют, выбирается какое-нибудь отдельно стоящее дерево с очень мягкой древесиной, где дятлы и выдалбливают себе дупло.

Кормятся эти птицы, расхаживая по земле и склевывая встречающихся беспозвоночных. Иногда они собирают открыто живущих насекомых на редких в местах своего обитания деревьях и кустарниках. Изредка, пользуясь ногами и клювом, выкапывают из земли червей и личинок насекомых.

Золотой дятел (C. auratus) — небольшая птица, длина тела которой около 27 см. Окраска этого дятла довольно яркая и красивая. Спинная сторона тела глинисто-бурая с черными поперечными пестринами и белым надхвостьем, брюшная сторона белая с черными пятнами. Голова серая, обведенная красной полосой, а на зобе черная полоса полулунной формы. Стволы маховых и рулевых перьев, а также нижняя сторона крыльев золотисто-желтые. Во время полета дятел довольно часто машет крыльями; каждый раз, когда он взмахивает ими, на фоне голубого неба ярко вспыхивают его золотистые перышки.

Распространен золотой дятел в Северной Америке, где населяет открытые равнины. Из северных районов обитания эти птицы на зиму улетают, в центральных и южных ведут оседлый образ жизни. Золотые дятлы гнездятся в дуплах. Долбят дерево, поочередно сменяясь, и самец и самка, заканчивая строительство в течение нескольких дней, а через 2 недели в дупле можно обнаружить кладку, состоящую из 4—6 белых яиц.

Золотой дятел, в отличие от большинства других дятлов, летает быстро и часто на большие расстояния. Он превосходно лазает по стволу и ветвям деревьев, принимая при этом самые различные положения. На земле, куда он очень часто спускается, прыгает очень ловко. На деревьях и кустарниках золотой дятел поедает различные плоды и ягоды, склевывает попадающихся насекомых и долбит деревья в поисках живущих под корой насекомых, на полях поедает семена. Спустившись на землю, он всегда особенно внимательно осматривает старые корни в поисках муравьев и других насекомых. Питаясь в столь разнообразных местах, золотой дятел по существу является всеядной птицей. В его меню входит как растительная (плоды, ягоды, семена), так и животная (муравьи и другие насекомые) пища, но хищничество ему несвойственно.

Мясо золотого дятла высоко ценится многими охотниками.

Медный дятел (C. mexicanus) по размерам и окраске похож на золотого, отличаясь от него красным цветом оперения нижней стороны крыльев, стволов маховых и рулевых перьев. Распространен медный дятел в южной части Северной Америки, где населяет преимущественно полупустынные западные области. По повадкам и образу жизни он также очень напоминает золотого дятла, отличаясь от него чрезвычайно ценной способностью для тех тяжелых условий, в которых живет медный дятел,— запасать пищу впрок.

Местность, в которой обитает медный дятел, представляет собой высохшую пустыню, поросшую бледно-зелеными низкорослыми агавами. Кое-где посреди различных видов артишоков, пробивающихся сквозь белый песок, одиноко растут большие юкки. Эта безжизненная в тече-



Рис. 150. Большой пестрый дятел (Dendrocopos major).

ние большей части года местность производит на всякого путешествующего по ней гнетущее впечатление. И тем неожиданнее и радостнее для путника бывает встреча со стайками медных дятлов.

Приглядевшись к стайкам этих птиц, можно заметить, что дятлы все время подлетают к высохшим цветоносным стволикам агав, долбят их некоторое время, а затем перелетают на ствол юкки, где тоже долбят, после чего снова летят к агаве, и т. д. Что же они находят в высохших цветоносных стеблях? Желуди! Дело в том, что отцветшая агава умирает, а цветоносный стебель, наружный слой которого твердеет при засыхании, продолжает еще долго стоять вертикально. Сердцевина его постепенно исчезает, внутри стебля образуется трубка, которую дятел и превращает в кладовую. Для этого дятел продалбливает в нижней части усохшего стволика агавы небольшое округлое отверстие, доходящее до полости внутри стебля, и заталкивает туда желуди, пока не наполнит ту часть полости, которая находится ниже отверстия. Затем несколько выше первого он продалбливает второе отверстие, через которое желудями заполняется часть трубки, расположенная между этими отверстиями, и т. д. Полость внутри стебля узкая, и дятлу обычно приходится затрачивать значительные усилия, проталкивая желуди вниз. Иногда поэтому в каждую пробоину закладывается только один желудь, но в этом случае в стебле агавы оказывается очень много дырок, в которых находится по желудю. Расколов стебель вдоль, можно увидеть, что он наполнен целым столбиком желудей. На запасание желудей впрок медный дятел тратит очень много времени и сил, но, пожалуй, не меньше труда ему приходится употреблять для сбора желудей: в пустынной местности, где растут агавы, нет дубов, и летают за желудями дятлы за многие километры к склонам ближайших гор. Однако в качестве компенсации за такой тяжелый труд медные дятлы могут жить в жаркое время в выжженной солнцем пустыне, питаясь исключительно запасенными желудями. Замечателен и способ их поедания. Достав запасенный желудь, дятел зажимает его в специально выдолбленное для этой цели отверстие в коре сухого ствола юкки. Скорлупу желудя дятел легко разбивает ударами клюва, а ядрышко поедает.

Таким образом, в течение сухого времени года эти птицы собираются в местах, поросших агавами, где находятся их склады, а с началом дождливого времени разлетаются по долинам, где питаются насекомыми, значительную часть которых составляют склевываемые на земле муравьи.

Большой пестрый дятел (Dendrocopos major) (табл. 45) — довольно красивая, действительно очень пестрая птица. Преобладающая окраска ее состоит из сочетания черных и белых тонов. Верх головы и шеи, спинная сторона и надхвостье иссиня-черные, плечи, щеки, бока шеи белые, брюхо грязно-белого цвета, подхвостье светло-красное. Маховые перья черные с белыми пятнами, образующими на черном фоне сложенного крыла 5 белых поперечных полос. Хвост черный, за исключением 2 крайних рулевых перьев, которые белого цвета. Глаза буровато-красные, клюв свинцово-черный, ноги темно-бурые. Самец отличается от самки красным пятном на темени. Молодые птицы сходны по окраске со взрослыми, но на лбу у них красное пятно. Хвост у большого пестрого дятла средней длины, заостренный и очень жесткий, так как служит главным образом опорой при лазании птицы по стволу дерева. Насколько важна эта опорная роль хвоста, можно судить по тому, что за период до следующей линьки рулевые перья, стираясь, укорачиваются на 10 мм и более. А ведь общая длина хвоста всего 100 мм. Большой пестрый дятел — птица средних размеров: длина тела его 23—26 см, масса около 100 г.

Обитает большой пестрый дятел в лесах Северной Африки, в Европе и на прилежащих островах, на Кавказе, в Малой Азии, в Сибири (кроме северных районов тайги) и Приморье, а также на Камчатке, Сахалине, Японских и Курильских островах и на Корейском полуострове. Ведет дятел оседлый образ жизни, но в холодное время при неурожае семян хвойных деревьев совершает кочевки.

Весной (в феврале, марте, апреле) дятлы становятся особенно крикливыми и подвижными. Самцы часто издают «трель». Сидя на стволе, самец

быстро ударяет по сухому сучку клювом, и вибрирующий под этими ударами сук издает своеобразную трель — «барабанную дробь», что-то вроде «тра-та-та». Эта трель заменяет у большого пестрого дятла песню. Слышно ее далеко даже в густом лесу. На эту-то «песню» прилетает самка, и происходит образование пары. Сформировавшаяся пара рьяно защищает свой гнездовой участок, изгоняя из него всех других дятлов.

Где-то в середине участка птицы устраивают себе гнездо. Для этого выбирается дерево с мягкой загнивающей древесиной. Наиболее часто используется осина, реже ольха, еще реже береза, дуб и другие породы с твердой древесиной. Обычно на стволе, на высоте 2—8 м от земли, часто под шляпкой гриба-трутовика, дятлы выдалбливают себе дупло. Попеременно сменяясь, самец и самка без устали долбят по дереву, отщепляя кусочки древесины длиной 2—4 см, которые тут же сбрасывают вниз. На засохшей прошлогодней траве, а если весна поздняя — на снегу около ствола дерева валяется свежая светлая щепа, по которой без труда можно найти только что выдолбленное дупло. Дупло имеет глубину 28—35 см, входное отверстие — леток имеет диаметр 5—5,6 см. В конце апреля — начале мая самка откладывает яйца. Кладка обычно состоит из 5—7 блестяще-белых яиц. Откладываются яйца прямо на дно дупла; часто подстилкой служат сильно измельченные кусочки древесины. Насиживают яйца и самец и самка поочередно в течение 12—13 дней. Птенцы вылупляются слепые и совершенно беспомощные, с хорошо развитой пяточной мозолью. Первые дни жизни они сидят тихо; подросшие птенцы громко кричат, требуя еду. По этому крику, слышному за 80—100 м, можно безошибочно подойти к гнезду. В выкармливании птенцов принимают участие обе взрослые птицы. Птенцы очень прожорливы, и родители прилетают к гнезду с кормом через каждые 2—4 мин. Самка обычно кормит птенцов чаще, чем самец. За день обе взрослые птицы приносят к гнезду корм до 300 раз. Естественно, что собрать огромное количество насекомых, необходимое для выкармливания птенцов, можно только со значительной площади леса. Неудивительно поэтому, что охотничий участок пары дятлов составляет около 10 га. В гнезде птенцы проводят 3 недели. Первые 25—30 дней после вылета из гнезда весь выводок держится вместе, и старые птицы вначале кормят молодых, уже хорошо летающих птиц. По прошествии этого времени молодые переходят к самостоятельной жизни и начинают широко кочевать.

Летают дятлы хорошо и быстро, однако во всех случаях предпочитают лазать по стволу дерева, пользуясь крыльями лишь для перелета на соседнее дерево. Даже тогда, когда птице грозит опасность, она не спешит улетать. Заметив, например, приближение человека, дятел как бы непреднамеренно, ничем не выдавая того, что заметил опасность, переползает, продолжая что-то искать в неровностях коры, на противоположную сторону ствола и, поднимаясь по стволу вверх, лишь изредка выглядывает из-за него, как бы невзначай наблюдая за человеком. Если попытаться обойти дерево, то птица опять переместится так, что между нею и человеком окажется ствол. Если человек попытается приблизиться к птице, она перелетает на соседнее дерево, выражая свое неудовольствие громким резким криком. Голос дятла разносится далеко по лесу и напоминает что-то вроде отрывистого «гик», повторяемого то отдельно, то несколько раз подряд, когда птица волнуется.

Бóльшую часть времени дятел проводит в поисках пищи. Летом и в начале осени дятла без труда можно наблюдать на стволе дерева. Обыкновенно птица садится на ствол у комля и начинает, опираясь на свой жесткий хвост, прыжками взбираться вверх, делая при этом спиральные обороты вокруг ствола. Взбираясь вверх, дятел внимательно осматривает каждую щель, каждую неровность коры. Если птица заметит что-то на боковых толстых ветвях, то она осматривает и их, обыкновенно снизу, подвешиваясь к ветке и опять-таки опираясь на хвост. Осмотрев таким образом ствол и крупные боковые сучья до высоты 12—16 м, а иногда и выше, дятел перелетает на другое дерево. Если, осматривая дерево, дятел обнаружит живущих под корой насекомых, он пускает в ход клюв; мерное и громкое «тук-тук-тук» далеко разносится по лесу. Сильными ударами дятел разбивает кору или проделывает в ней воронку, обнажая ходы насекомых-подкорников, а липким длинным языком, который легко проникает в эти ходы, птица извлекает из-под коры личинок и взрослых насекомых. В значительных количествах большой пестрый дятел поедает муравьев: в желудках некоторых убитых птиц находили по 300—500 экземпляров этих насекомых. Довольно часто дятлы поедают различных жуков, особенно живущих под корой,— короедов и усачей, а также долгоносиков, листоедов и др.

Осенью способ добывания пищи у дятла меняется: птица не осматривает стволы деревьев в поисках насекомых, а срывает с хвойного дерева шишку, зажимает ее в естественную или выдолбленную ею самой нишу в вершине усохшего ствола дерева и с силой ударяет по ней клювом. Ударами клюва дятел раскрывает чешуйки шишки, извлекает и поедает семена. Обычно под такой «кузницей» дятла к концу зимы скапливается гора шишек: под отдельными кузницами находили по 5—7 тыс. разбитых шишек. Каждый день дятел разбивает до 100 шишек, а поэтому, чтобы обеспечить себя кормом зимой, каждая птица уже с осени захватывает индивидуальный участок, площадь которого в зависимости от урожая семян хвойных

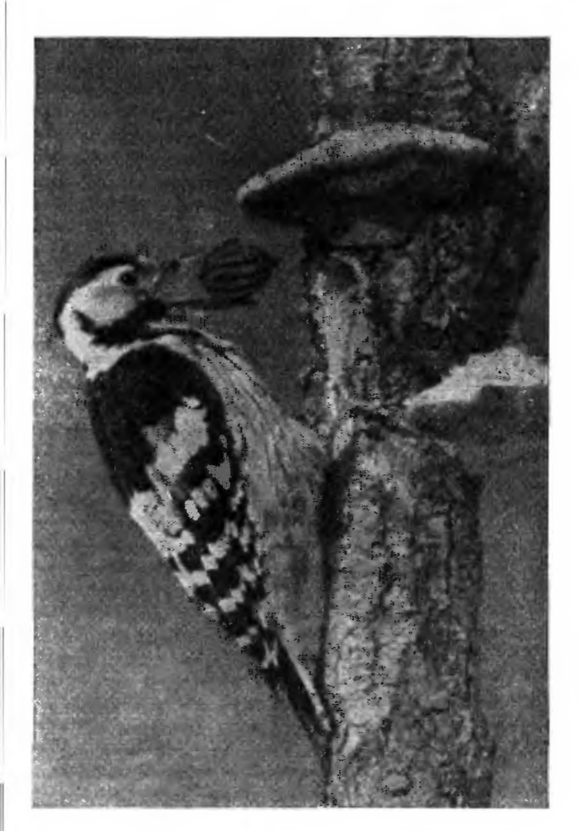


Рис. 151. Белоспинный дятел (Dendrocopos leucotos).

пород и числа хвойных деревьев на участке колеблется от 5 до 15 га. На каждом из таких участков бывает несколько десятков кузниц. Свои индивидуальные участки птицы защищают и не допускают в них других дятлов.

Ранней весной дятлы наравне с семенами начинают поедать вышедших после зимовки насекомых. А в период начала сокодвижения у берез дятел часто делает клювом на стволах и на ветвях деревьев горизонтальные ряды пробоин в коре и, подождав, пока появится сок, поочередно прикладывает клюв к каждому отверстию и пьет. Таким образом, в питании дятлов наблюдается четко выраженная сезонная смена кормов. Осенью и зимой дятлы питаются семенами хвойных деревьев, весной и летом — животной пищей.

Вся жизнь большого пестрого дятла теснейшим образом связана с лесом — не будь его, наши леса выглядели бы иначе. Выдалбливая дупла, которые самими дятлами повторно обычно не используются, они тем самым создают «жилой фонд» для многих других птиц (например, синиц и мухоловок), устраивающих гнезда в готовых дуплах. Дятлы способны извлекать и уничтожать очень опасных для леса насекомых-ксилофагов (короедов, усачей и т. п.). Долбит дятел только зараженные вредителями деревья, а поэтому следы этой его деятельности являются как бы сигналами, указывающими на то, что дерево поражено и его надо срубить. Поедая в зимний период семена хвойных деревьев, большой пестрый дятел не препятствует самовозобновлению этих пород, так как за зиму он съедает всего несколько процентов урожая семян.

Зеленый дятел (Picus viridis) (табл. 45) — очень красивая птица. Спинная сторона и крылья у нее желтовато-оливковые, надхвостье блестяще-желтое, маховые перья бурые, хвост буровато-черный с сероватыми поперечными полосами. Верх головы, затылок и полоса, идущая от нижней челюсти к шее, карминно-красные, лоб, пространство вокруг глаз и щеки черные. Уши, горло и зоб беловатые, остальная брюшная сторона тела бледно-зеленая с темными пестринами. По форме тела этот дятел напоминает большого пестрого, но крупнее его: длина зеленого дятла 35—37 см, масса до 250 г.

Обитает зеленый дятел в лиственных и осветленных смешанных лесах Европы на восток до Волги, в Передней Азии (кроме ее северо-восточных областей) и на Кавказе. Охотнее всего он держится там, где открытые пространства чередуются с лесами и где много разновозрастных деревьев. Это весьма осторожные птицы; отдельные пары селятся далеко друг от друга, а поэтому встретить их нелегко. Однако в гнездовой период птицы выдают свое присутствие громкими криками: самка и самец кричат по очереди, почти весь день.

Дупла птицы выдалбливают преимущественно в загнивающих деревьях: старых осинах, осокорях, ивах. Кладка, происходящая на большей части ареала в мае (что для дятловых довольно поздно), состоит из 5—9 блестящих белых яиц. В их насиживании, а также в выкармливании птенцов и выдалбливании дупла принимают участие и самец и самка.

Питается зеленый дятел различными насекомыми, которых он собирает на стволах деревьев. Излюбленной его пищей являются муравьи, поедаемые им в громадных количествах. Для их ловли дятел охотно спускается на землю и в поисках куколок муравьев — «муравьиных яиц» прорывает глубокие ходы внутри муравейников.

Красноголовый дятел (Melanerpes erythrocephalus) — небольших для дятлов размеров птица: длина его тела около 23 см. Телосложение у него плотное, голова большая, шея короткая, хвост округлый. У этого дятла голова и шея ярко-крас-

ного цвета, а спина, крылья и хвост черные. Брюшная сторона белая.

Красноголовый дятел — одна из самых обыкновенных птиц Северной Америки. Здесь эти дятлы держатся в разреженных лесах, часто вылетая кормиться на опушки и залетая, особенно в летне-осенний период, в населенные пункты. В весенний период, приступая к размножению, птицы очень редко выдалбливают новое дупло; обычно они находят и расчищают, а иногда и углубляют старое. Дупло это всегда помещается в усохшем дереве с загнивающей древесиной. Часто на таком дереве бывает выдолблено несколько дупел, занято же бывает только одно. В здоровых зеленых деревьях эти дятлы выдолбить себе дупло не могут. Кладка состоит из 2—6 чисто-белых яиц.

Нрав у красноголового дятла очень веселый и озорной. Сидя где-нибудь на столбике забора около поля или дороги и завидев проходящего человека, дятел медленно перебирается на противоположную от человека сторону столбика, из-за которого он время от времени выглядывает, словно пытаясь разгадать намерения приближающегося. Если человек проходит мимо, то дятел, ловко вскочив на верхушку столбика, начинает барабанить по ней клювом, как будто радуясь тому, что ему удалось остаться незамеченным для человека. Если же человек приближается к нему, то дятел перелетает на соседний столбик, а затем на следующий и начинает барабанить по нему, как бы дразня человека и приглашая его поиграть в прятки.

Часто эти неугомонные птицы появляются и около домов: лазают по ним, стучат клювом по крышам. Много неприятностей доставляют они, когда созревают хлеба, ягоды и фрукты. Эти птицы, прилетая большими стаями, поедают в огромных количествах ягоды и фрукты, начисто опустошая целые сады. Чрезвычайно любопытно красноголовые дятлы расправляются с яблоками. Птица изо всех сил втыкает свой клюв в яблоко и, уцепившись лапами за ветвь, срывает насаженный на клюв плод, а затем с этой ношей на клюве неуклюже летит к ближайшему забору. Здесь, усевшись на столбике, дятел разбивает яблоко на куски и съедает его. Еще большие опустошения птицы производят на хлебных полях, не только поедая созревшие зерна, но и ломая стебли и втаптывая колосья в землю. Наконец, эти птицы способны еще и хищничать: они отыскивают гнезда мелких птичек, а часто и искусственные гнездовья и выпивают находимые в них яйца. Временами они нападают даже на голубятни. Из-за вреда, который красноголовые дятлы наносят полям и садам, местные жители безжалостно истребляют их при каждом удобном случае.

Утолив голод, красноголовые дятлы собираются в небольшие стайки и, усевшись на ветвях высохшего дерева, начинают отсюда своеобразную охоту за пролетающими насекомыми. На них птицы бросаются с расстояния 4—6 м, делают очень ловкие повороты в воздухе, схватывают насекомых и, издавая радостные крики, возвращаются на прежнее место. Наблюдать за этим состязанием со стороны в высшей степени приятно: делая сложные пирузты и виражи, птицы демонстрируют при этом всю красоту своего яркого оперения.



Рис. 152. Зеленый дятел (Picus viridis).

Питаются красноголовые дятлы фруктами, орехами, ягодами и насекомыми. При урожае орешков бука или желудей дятлы осенью в массе запасают этот корм, пряча его в выбоины, дупла, щели стволов, в ниши деревянных построек и тому подобные места. В такие годы эти дятлы не мигрируют к югу, как обычно, а остаются зимовать даже в северных частях ареала, питаясь зимой за счет запасов.

Огромные запасы делает другая, обитающая в умеренных и южных областях Северной и в Центральной Америке птица — *желудевый дятел* (M.

formicivorus) (табл. 44). Осенью он выдалбливает в стволах и крупных ветвях дубов, эвкалиптов, сосен, сикомор и даже в телеграфных столбах и стенах деревянных домов многие тысячи небольших выбоин — ячеек, в каждую из которых плотно вгоняет по желудю. Размеры таких кладовых внушительны: в горном лесу Калифорнии насчитали 20 тыс. желудей, загнанных дятлом в кору сикоморы, а в коре другого дерева — сосны нашли около 50 тыс. желудей! Замечательны эти дятлы и тем, что обычно круглый год они живут группами из 3—12 птиц. Каждая такая группа занимает довольно большую территорию, из которой посторонние особи изгоняются. В защите этой территории принимают участие все члены группы; все они участвуют в запасании желудей и коллективно же используют свои запасы. Весной группа не разбивается на пары, все самки группы откладывают яйца в одно общее гнездо. В насиживании кладки и в выкармливании птенцов принимают участие все члены группы. Впрочем, нередко (в отдельные годы и в отдельных местах) можно встретить и пары птиц, ведущих типично моногамный образ жизни, однако это в большинстве случаев временное явление.

Желтоклювый дятел-сосун (Sphyrapicus varius) — ярко окрашенная пестрая птица. Голова, горло и грудь у нее красные. Спинная сторона тела черная с беловато-желтоватыми штрихами, надхвостье белое, на черных крыльях по яркому белому пятну. Нижняя часть груди и остальная брюшная сторона тела тускло-желтого цвета. Длина тела 20 см. В отличие от других дятлов, у сосунов язык короткий и не втяжной, совсем не приспособленный для вытаскивания из глубоких щелей живущих под корой насекомых. Но длинный язык им не нужен: они питаются исключительно соками деревьев, за что и получили свое название.

Распространены эти дятлы в лесистых местностях Центральной и Северной Америки. Каждая семья сосунов (в которую входит самец, самка и 2—5 молодых птиц) занимает свой собственный «садик», состоящий из нескольких десятков близко стоящих деревьев: различных видов берез, среди которых изредка бывают и красные клены. Рано утром взрослые птицы выдалбливают на стволе или на больших ветвях по 4—5 неглубоких ямок. Молодые птицы вначале наблюдают за работой взрослых, но через некоторое время начинают сами выдалбливать ямки. Ямки выбиваются в коре так, что их наружный край оказывается чуть выше дна. Поэтому сладкий сок, стекающий от листьев по волокнам внутреннего слоя коры, быстро заполняет ямку. В промежутках между выдалбливанием очередной ямки птица пьет сок, стекающий в ранее сделанную. Питье сока производится по 2—4 раза из каждой ямки. Во время питья птица погружает кончик клюва в сок, скопляющийся на дне ямки, а затем с помощью языка выпивает его. Напившись, птицы по очереди ненадолго покидают «садик», а затем возвращаются. Таким образом, около ямок, выделяющих сладкий сок, почти все время находится несколько птиц. Ямки, выдалбливаемые дятлами, располагаются обычно на высоте 5—8 м от земли и образуют целый пояс вокруг ствола. Этот пояс бывает около метра шириной и содержит до 1000 ямок, но сок бывает только в верхних ямках

Деревья, подвергшиеся нападению этих дятлов, обыкновенно отмирают через 3—4 года. Поэтому сосуны время от времени перекочевывают в новые «садики». Кроме сока деревьев, эти дятлы поедают различных насекомых, которые вьются около поврежденных деревьев, садятся около ямок, выделяющих сладкий сок, и легко становятся добычей сосунов.

Трехпалый дятел (Picoides tridactylus) — красивая, пестро окрашенная птица. Спина у нее белая с широкими черными пестринами, надхвостье буровато-черное, хвост черный с поперечными белыми полосами по краям его вершины. Крылья буровато-черные с белыми пестринами. Лоб, затылок и задняя сторона шеи черные, с белыми пестринами на лбу и затылке, бока головы и шеи белые. От глаза назад, спускаясь по боковой стороне шеи, идет широкая черная полоса; такая же черная полоса идет и от основания нижней челюсти по бокам горла и зоба и распадается на боках груди на крупные продольные черные пятна. У самца темя желтое, у самки седое. Характерным признаком этих птиц является отсутствие первого пальца на ногах — они трехпалые: 2 пальца обращены у них вперед и 1 назад. Это некрупный дятел — длина тела лишь немногим более 20 см, крыла 12—13 см, масса около 70 г.

Распространен трехпалый дятел в Центральной и Восточной Европе (кроме южных областей), в Сибири (доходя на север до полярного круга, а на восток до Северной Кореи, Приморья, Сахалина и Камчатки), а также на большей части Северной Америки (отсутствует только на Крайнем Севере и на юго-востоке США). Населяют эти птицы обширные и глухие, преимущественно таежные леса, а на юге держатся в горных лесах.

К размножению трехпалый дятел приступает рано: даже у северных границ его распространения уже в феврале часто слышится барабанная дробь азартно стучащего клювом по сухому суку самца. Барабанить самцы продолжают в течение всей весны — до конца мая. Дупла устраивают чаще всего в лиственницах, нередко в елях. Обычно самец и самка выдалбливают дупло в загнивающих, высохших или обгоревших деревьях и даже в пнях, нередко и во внешне здоровых деревьях. Чаще дупло располагается на высоте 1—6 м от земли. В кладке 3—6 белых яиц. Осенью старые и молодые дятлы кочуют по лесу. В зимний пери-

од размах кочевок сильно возрастает — в это время большинство птиц перемещается далеко к югу от своих гнездовых мест.

Пищей этому дятлу служат древесные насекомые, а в осенний период также семена и ягоды. Свою пищу трехпалый дятел добывает почти исключительно с помощью долбления, а открытоживущих насекомых ловит лишь в период выкармливания птенцов. Неудивительно поэтому, что в желудках этих птиц всегда и в большом количестве находят личинок, куколок и взрослых жуков, живущих под корой деревьев,— прежде всего личинок короедов и усачей, а также личинок златок, долгоносиков, рогохвостов и т. д. Эта птица очень прожорлива: за неполный зимний день один трехпалый дятел может ободрать ударами клюва всю кору с крупной ели, зараженной короедами. А по приблизительным подсчетам известно, что на такой ели бывает около 10 тыс. личинок короедов! Даже если дятел не найдет и не съест всех короедов, они погибнут от зимних морозов, упав на снег с отбитой корой. Трехпалый дятел — одна из самых полезных птиц хвойных лесов.

Малый острокрылый дятел (Yungipicus kizuki) (табл. 45) — маленькая, размерами с воробья птица; масса ее всего 19—25 г. Окраска у дятла пестрая. Спина, поясница и крылья в чередующихся черных и белых поперечных полосах. Голова сверху и с боков, а также задняя часть шеи буровато-серые. Бока шеи белые, отграниченные снизу черными полосками. От клюва через глаз и до белого пятна на шее идет белая полоса. Зоб и горло снизу белые, остальная брюшная сторона тела буроватая с частыми темными продольными пестринами. Средние пары рулевых перьев черные, остальные в черных и белых полосах. Самец отличается от самки присутствием немногочисленных красных перышек по бокам задней части головы. Характерная особенность этой птицы (как и всего рода острокрылых дятлов) — более острые, чем у других дятлов, крылья.

Распространен острокрылый дятел в северо-восточных провинциях Китая, на Корейском полуострове, на Японских и южных Курильских островах, на Сахалине и юге Приморья. Встречается он в разнообразных древостоях, от непроходимых зарослей жарких долин до субальпийских лесов. В гнездовое время птицы предпочитают держаться в древостоях мягких пород деревьев (бархата, липы, тополя и др.), где им легче выдолбить или найти дупло. Обычно эти дятлы гнездятся в дуплах горизонтальных сучьев или ветвей деревьев. Кладка бывает в мае.

Вне периода размножения острокрылые дятлы обычно встречаются в стаях синиц, вместе с которыми они внимательно осматривают ветви, листья и хвою деревьев и кустарников в поисках насекомых. Во время сбора пищи этого дятла можно часто встретить лазающим по толстым стеблям травянистых растений, которые птица иногда долбит, добывая живущих в них насекомых и их личинок, а из соцветий выклевывает еще не осыпавшиеся семена.

Рыжий дятел (Micropternus brachyurus) получил свое название за рыжевато-коричневую основную окраску оперения. Крылья и хвост птицы с черными поперечными полосами. Клюв темно-коричневый, ноги серовато-коричневые. Глаза коричневато-красные. Окраска разных птиц сильно варьирует: некоторые особи имеют рыжую или ржавчато-рыжую окраску, тогда как другие коричневые и темно-каштановые. Большой палец у этого дятла недоразвит, поэтому его лапы кажутся трехпалыми. Это некрупный дятел, длина тела его около 25 см.

Все оперение рыжих дятлов (особенно голова, грудь и хвост) смазано клейким веществом. Это вещество не что иное, как соки раздавленных дятлами муравьев. Эти насекомые, в массе встречающиеся на деревьях, где лазают дятлы, очень агрессивны: они вцепляются в оперение птицы и пытаются ее укусить. Дятел же давит муравьев трением своего жесткого оперения (особенно хвоста) о неровности коры; муравьи раздавливаются, а их соки размазываются по телу птицы. Поэтому тело дятлов имеет своеобразный специфический запах муравьиной кислоты. Постоянное соседство с муравьями, которые в массе ползают по ветвям и стволам деревьев, где птицы собирают корм, приводит к еще одной интересной особенности. Хвост этих птиц почти всегда украшен бо́льшим или меньшим количеством головок больших рыжих (или огненных, как их еще называют) муравьев. Эти муравьи, схватяв что-нибудь, уже не выпускают из челюстей свою добычу, и даже если оторвать этому насекомому голову, она все-таки будет держать то, за что ухватилась. Когда дятлы лазают по стволам манговых деревьев, муравьи схватывают их за перья хвоста, гибнут от трения хвоста птицы о шероховатости коры, но головы их все-таки остаются на бородках перьев.

Обитает этот дятел вдоль восточных склонов Гималаев, на Индостане, Шри-Ланке, в Индокитае и южных провинциях Китая, населяя долины равнинных рек и горы до высоты 2000 м над уровнем моря. Здесь рыжий дятел держится по опушкам леса; часто его можно встретить в чайных садах, на культивируемых полях с редкими бамбуковыми деревьями, на банановых плантациях; однако часто он селится и в негустых участках леса, избегая непроходимых джунглей.

Держатся эти птицы поодиночке, лишь в сезон размножения встречаясь парами. Сезон размножения у рыжего дятла продолжается с февраля по июнь; и только в этот период можно услышать барабанную дробь да несколько резкий голос, звучащий как «кэ-кэ-кэ-кэ». Гнезда этих птиц заме-

чательны — дятлы не строят их сами, они гнездятся в муравейниках!

В Индокитае обитают крупные древесные муравьи рода Crematogaster — огненные муравьи джунглей. Свои гнезда эти муравьи устраивают в кронах деревьев на высоте от 3 до 20 м от земли. Обычно такое гнездо помещается в развилке молодого бамбукового ствола и имеет форму шара, диаметр которого колеблется от 20 до 80 см. Иногда муравьиное гнездо можно обнаружить на конце большой ветви мангового дерева. Снаружи муравьиное гнездо представляет собой массу серо-бурого цвета, более всего напоминающую войлок, картон или папье-маше, но обычно отличающуюся большой прочностью и твердостью. В стенке этого сооружения рыжий дятел проделывает округлое отверстие диаметром около 6 см. Отверстие это ведет во внутреннюю полость, куда самка дятла откладывает яйца. Для устройства этого «гнезда в гнезде» дятлы, как это ни странно, всегда выбирают наиболее крупные и обязательно заселенные муравейники! И уже совершенно непонятно, почему крупные, страшные для всего живого муравьи не трогают ни яиц, ни птенцов, ни саму насиживающую самку. А ведь насиживающая птица кормится куколками муравьев, которых она без труда склевывает, не поднимаясь с яиц,— ведь она находится в муравьином гнезде!

Кладка этого дятла состоит обычно из 3 яиц. Они белого цвета, а скорлупа их тонкая и прозрачная. Однако через некоторое время от соприкосновения с муравьиной кислотой, выделяемой насекомыми, скорлупа темнеет и яйца становятся коричневыми.

Питаются рыжие дятлы различными видами муравьев, которых они собирают в массе на стволах и ветвях деревьев, а также на земле, куда нередко спускаются в поисках пищи. Но наиболее часто и в огромном количестве они поедают муравьев рода Crematogaster. Ранней весной эти дятлы часто посещают банановые плантации. Здесь на стволах банановых пальм птицы ударами клюва проделывают отверстия и пьют сладкий сок.

Белоклювый дятел (Campephilus principalis) — одна из самых редких птиц мира. Некогда (немногим более века назад) североамериканский подвид этого дятла был широко распространен на территории юго-восточной части США, где он населял поросшую густыми лесами долину реки Миссисипи, а также лесные поймы других рек и болота Флориды, поросшие в ту пору лесными чащами. Другой (кубинский) подвид белоклювого дятла ранее был широко распространен в лесах Кубы, однако теперь там, по-видимому, сохранилось лишь несколько пар этих птиц.

Внешний вид, контуры тела у белоклювого дятла примечательны. Шея у него тонкая, благодаря чему голова кажется непропорционально большой. По величине это очень крупный дятел: длина птицы превышает 0,5 м. Основной цвет его оперения густо-черный; от затылка по бокам шеи проходят 2 широкие белые полосы, соединяющиеся на спине, поэтому середина спины тоже белая. Крылья, за исключением плечевых перьев и наружного края, белые. На затылке красивый, довольно большой хохолок из удлиненных перьев. У самца этот хохолок ярко-красный, у самки черный. Глаза у этой птицы ярко-желтые и блестящие, ноги свинцово-серые, клюв светлый, цвета слоновой кости.

Как видно из приведенного описания, окраска белоклювого дятла очень строгая, но чрезвычайно колоритная... И этих изумительных птиц люди в прошлом часто уничтожали ради их очень красивой головы с ярким хохолком и клювом цвета слоновой кости. Местные жители использовали в те далекие от нас времена красный хохолок и белый клюв как украшения. Многие путешественники стремились приобрести голову белоклювого дятла в качестве экзотического сувенира из тех мест, где птица составляла неотъемлемую часть окружающей ее дикой природы. Но не это варварское истребление прекрасного творения природы поставило белоклювого дятла на грань исчезновения. Уменьшение численности этого вида с поразительной точностью следовало за безжалостной вырубкой гигантских красных дубов и других исполинских деревьев в долине Миссисипи, огромных кипарисов и водяных дубов заболоченных местностей юго-восточных штатов США, за уничтожением лесов Кубы. Трагическая история белоклювого дятла — классический пример того, какие последствия влечет за собой разрушение естественной среды обитания животного.

Как показали специальные исследования, предпринятые в 20—30-х гг. текущего столетия, каждой паре белоклювых дятлов нужна территория 8 км² заболоченного девственного леса с высокими старыми деревьями. Места обитания белоклювых дятлов несравнимы решительно ни с чем. На многие километры простираются болота с поросшими мхом дубами, путь в которых беспрестанно преграждается стволами поваленных деревьев, стеблями разнообразных ползучих растений, а необычайной красоты ковер из мхов, папоротника, водяных лилий, покрывающий тинистую воду, грозит путнику гибелью. Здесь редко встречаются какие-либо животные, и тем прекраснее кажется белоклювый дятел, пролетающий на фоне угрюмых столетних деревьев.

Живут белоклювые дятлы парами, которые, вероятно, не распадаются всю жизнь. Обе птицы всегда находятся вместе, но даже на расстоянии их нетрудно отличить: самка крикливее, но осторожнее самца. Период размножения у них начинается в марте. Белоклювые дятлы очень скрытные птицы, а поэтому в гнездовой период держатся

в самых укромных уголках леса. Дупло устраивается всегда в стволе живого дерева, обычно в дубе, обязательно на значительной высоте. Часто входное отверстие дупла находится под большим суком или ветвью, защищающими от затекания воды при дожде. В выдалбливании дупла принимают участие и самец и самка. Кладка состоит из 5—7 чисто-белых яиц, помещаемых прямо на дно дупла. Выводят птенцов эти птицы при благоприятных обстоятельствах дважды в году.

По повадкам белоклювый дятел несколько отличается от остальных дятлов. Полет у него чрезвычайно красивый, как и у других дятлов, волнистый. Но, перелетая с одного дерева на другое, птица предварительно взбирается на верхушку дерева, на котором находилась, и, слетая с него, описывает красивую дугу. В этом случае дятел не машет крыльями, а, распустив их, планирует вниз, восхищая красотой своего оперения самого взыскательного художника. Однако на расстояние в 100 м и более дятел летает очень неохотно, предпочитая лазать по стволу и ветвям деревьев и перескакивая с одного близкостоящего дерева на другое. Лазая по дереву, белоклювый дятел беспрестанно издает звонкий, чистый и приятный крик «пэт-пэт-пэт». Этот трехсложный крик он повторяет так часто, что приходится сомневаться, молчит ли птица в течение дня хоть несколько минут. Его голос может быть услышан за километр. Ранним утром дятлы встречают начало нового дня, приветствуя восход солнца громкими трубными звуками.

Пищу белоклювые дятлы добывают, внимательно осматривая стволы и крупные ветви деревьев. Начав у нижней части дерева и взбираясь прыжками по спиральной линии вокруг ствола, птица осматривает трещины и щели коры, начиная долбить, как только заметит что-либо подозрительное. Сила у этой птицы очень велика: одним ударом клюва она отбивает куски коры и щепки длиной до 17—20 см, а найдя пораженное насекомыми дерево, за несколько часов сбивает кору с 2—3 м^2 поверхности ствола, таким образом за 2—3 дня совершенно «ошкуривая» дерево. Добычей белоклювых дятлов чаще всего становятся личинки, куколки и взрослые экземпляры живущих в коре и древесине крупных жуков, а также обитающие на поверхности стволов открытоживущие насекомые. Однако в конце лета и в осенний период эти птицы поедают ягоды и плоды диких деревьев.

Несмотря на настоятельные рекомендации ученых и ряда общественных природоохранных организаций сохранить места обитания белоклювого дятла, пойменный девственный лес в низовьях Миссисипи — последний на всем Североамериканском континенте — был вырублен в 1943 г. Почти четверть века большинство специалистов считали эту птицу исчезнувшей с лица земли, но в 70-х гг. в старом заболоченном лесу на территории Восточного Техаса было обнаружено около десятка птиц. Для спасения белоклювого дятла там теперь создан заповедник.

Желна (Dryocopus martius) распространена в Европе (за исключением южных ее окраин), на Кавказе, в Сибири, доходя на север до полярного круга, а на восток до Камчатки, Сахалина, Северной Японии и Корейского полуострова, а также на северо-востоке Китая. Всюду она придерживается старых высокоствольных смешанных лесов с моховыми болотами; часто встречается в лиственничниках, глухих кедровниках, ельниках и сосновых борах. Очень часто птицу можно встретить на гарях. Здесь среди вздымающихся к небу обуглившихся после пожара, лишенных ветвей огромных стволов столетних деревьев, где вместо зеленого ковра землю одевает пепел, крупная черная птица сама кажется случайно уцелевшим на стволе обгоревшим суком.

Желна — крупный дятел: длина его тела 45 см, масса 300 г. Шея у него тонкая, голова большая, крылья закругленные. Окраска птицы угольно-черная, блестящая на спине. За эту-то черную окраску птицу часто называют черным дятлом. Клюв у черного дятла большой, долотовидный, длиной 55—65 мм, по цвету резко отличающийся от черного оперения,— он желтовато-серый. Самец отличается от самки большой алой шапочкой на голове (перышки на лбу, затылке и темени ярко-красные).

Черный дятел все время, за исключением гнездового периода, ведет одиночный образ жизни. Гнездовой период у желны начинается рано: уже в марте самцы усиленно барабанят и становятся очень крикливыми. Крик их — громкое, слегка гортанное «фрю-фрю-фрю» далеко разносится по лесу. Иногда птицы издают особый заунывно мяукающий призывный крик — «кэээ». Если быть очень осторожным, то в солнечный день где-нибудь на краю темного ельника, выходящего на светлое мелколесье, можно увидеть двух крупных черных птиц, обычно молчком перелетающих с одной ели на другую. Сначала летит самка и, сев на ствол дерева низко у земли, издает негромкий крик; самец, громко ответив, летит к ней. Обычно он садится на стволе немного ниже, чем самка, и сбоку от нее. Грациозно изгибая длинную шею и посматривая из-за ствола на самца, самка боком двигается по пологой спирали вверх по дереву; самец повторяет ее движения, не отставая от нее. И кажется, что две угольно-черные на фоне искрящегося под солнцем снега птицы исполняют на темном стволе ели какой-то очень неторопливый, строгий и красивый танец. Поднявшись на несколько метров по стволу, птицы перелетают на другое дерево, и т. д.

Вскоре после образования пар птицы перебираются в глухие участки леса. Здесь на больших труднодоступных деревьях с гладкими стволами

птицы выдалбливают себе дупло. Если подходящих для устройства дупла деревьев достаточно, то рядом с прошлогодним птицы выдалбливают новое; покинутые желной старые дупла охотно заселяют многие другие птицы-дуплогнездники (некоторые совы, клинтух и пр.). Нередко черные дятлы селятся по нескольку лет подряд в своих старых дуплах. На выдалбливание дупла птицы затрачивают 10—17 дней; самка меньше участвует в работе, а больше наблюдает, усевшись на соседнем дереве, самец же трудится по 10—13 ч в день. Обычно дупло бывает на соснах, осинах, елях и других деревьях, не ниже 8—10 м от земли. Входное отверстие дупла прямоугольной или овальной формы, а внутренние размеры самого дупла таковы, что, сунув в леток руку, трудно, а иногда и невозможно бывает дотянуться до его дна. Но чаще глубина дупла составляет 40—60 см, входное же отверстие имеет обычно размеры 17×10 см.

Рис. 153. Черный дятел, или желна (Dryocopus martius).



Подстилки в дупле не бывает, и яйца (их обычно 3—5) откладываются прямо на дно. Насиживание продолжается 12—14 дней, и на большей территории ареала в конце апреля уже появляются птенцы. Они очень маленькие в сравнении со взрослыми птицами: масса их всего около 9 г. Самец и самка выкармливают их в течение 3—4 недель. Подросшие птенцы высовывают из дупла голову и громко кричат, требуя пищу. Покинувших дупло птенцов довольно долго подкармливают и обучают родители, а когда молодые станут вполне самостоятельными, изгоняют их из своего гнездового участка. С этого времени у черных дятлов начинаются широкие осенне-зимние кочевки, во время которых птицы часто залетают в южные леса далеко за пределы границ своего обычного распространения.

Охотится черный дятел, поднимаясь по стволу дерева вверх и делая спиральные обороты вокруг него. По дороге он склевывает попадающихся открытоживущих насекомых, извлекает из трещин и щелей коры личинок. Обнаружив, что дерево сильно заражено какими-нибудь личинками, дятел ударами клюва сбивает с него кору и извлекает насекомых. Часто при этом желна окукривает огромные сосны, ели и другие хвойные деревья от комля до вершины. Если в толще древесины дятел обнаружит крупную лакомую для него личинку, или куколку большого жука-усача, или гнездо муравьев-древоточцев, он пробивает в стволе прямоугольной или квадратной формы нишу и достает насекомое.

Питается черный дятел главным образом жуками — дровосеками, короедами и златками, чаще поедая их личинок, живущих под корой. Обычной его пищей являются также муравьи-древоточцы, гусеницы и куколки рогохвоста и другие насекомые. Прожорливость желны велика: в желудке одной птицы находили от 300 до 650 личинок березового заболонника! В зимний период желна в небольших количествах поедает также и семена хвойных деревьев.

Карликовый дятелок (Sasia ochracea) — один из самых маленьких дятлов: длина его тела лишь 10 см. В отличие от большинства дятлов, хвост у этой птицы мягкий. Ноги у карликового дятелка трехпалые: 2 пальца обращены вперед и 1 назад. Спинная сторона тела оливково-рыжеватая, брюшная ржавчато-рыжая. Короткий хвост черного цвета, крылья зеленые. Над глазами идущая далеко назад белая бровь. Пространство вокруг глаз не оперено: голая кожа образует ярко-красное кольцо. Самец отличается от самки только цветом надвинутой на глаза шапочки: лоб у самца золотисто-желтый, у самки рыжий.

Распространен этот крохотный дятел в Центральных Гималаях, в Индокитае и южных провинциях Китая. Здесь эта птица обитает в бамбуковых лесах, как на равнинах, так и в предгорьях до высоты 2000 м над уровнем моря. Держатся дятелки в одиночку, но в гнездовой период парами. В период размножения, с марта и до мая, птица часто подает свой резкий голос. Дупла выдалбливаются обычно в тонких (диаметром 6—10 см) усохших стеблях бамбука на высоте 0,5—1,5 м от земли. На 10—20 см выше междоузлия птицы выдалбливают округлое отверстие, ведущее в полость бамбукового стебля. Таким образом, междоузлие является дном дупла, а само дупло птичкам выдалбливать не приходится, так как стебель бамбука внутри полый. С нижних частей внутренних стенок дупла птички сдирают клювом тонкие полоски волокон, которые служат подстилкой для яиц.

Бóльшую часть времени дятелки проводят у самой земли, где долбят в поисках пищи упавшие стволики мертвых бамбуков или лазают по стеблям высокой травы в поисках открытоживущих насекомых или семян растений. Долбя сухие, полые внутри стебли бамбука, птички производят ударами клюва такой громкий звук, что издали кажется, будто работает очень большой дятел.

Африканский дятелок (Verreauxia africana) значительно меньше воробья: длина его крыла всего 50 мм! Короткий хвост, как и у карликового дятелка, мягкий. Окраска оперения у африканского дятелка яркая. Спинная сторона птички золотисто-зеленая, крылья коричневые с золотисто-зеленой каемкой по краю. Брюшная сторона тела темно-оливковая. Затылок и шея оливковые, щеки и уши серые. Над глазами светлая бровь. Голая кожа образует вокруг глаза пурпурно-красное кольцо. Самец отличается от самки коричневато-каштановым цветом оперения на лбу, у самки лоб оливковый. Обитает этот дятелок в Западной и местами в Южной Африке. Встречается он как в тропическом лесу, так и среди молодой поросли, но особенно часто на лесных полянах. Здесь дятелки держатся на маленьких деревьях или на стеблях крупных травянистых растений. Гнездятся эти птички в дуплах, которые обычно выдалбливают в старых загнивших пеньках деревьев. На дно маленького дупла самки и откладывают свои крохотные беленькие яйца, длина которых всего 11—14 мм. Питается африканский дятелок жуками и личинками различных насекомых.

Бразильский дятелок (Picumnus rufiventris) — маленькая птичка: длина его тела около 11 см. Обладая большим (сравнительно со своими размерами) и крепким, очень острым клювом и плотным телосложением, эта птица отличается от типичных дятлов своим мягким прямым хвостом.



Рис. 154. Вертишейка (Jynx torquilla) на ветви.

Окрашен дятелок ярко: брюшная сторона тела желтовато-зеленая, спинная темно-оливковая, крылья черные. Хвост черный, но крайние и средние рулевые перья желтые. Шея, затылок и бока головы, горло и зоб рыжевато-каштанового цвета. Темя у самца угольно-черное с многочисленными красными пятнышками, перышки под клювом снежно-белые, оперение вокруг глаз красноватого цвета. У самки, в отличие от самца, пятнышки на темени белые.

Распространены бразильские дятелки в тропических лесах Южной Америки (Восточный Эквадор, Западная Бразилия, Перу и Боливия). В период размножения они выдалбливают дупла в отмерших стволах небольших деревьев, чаще в высохших стеблях бамбука. Обычно такие дупла располагаются у самой земли, на высоте от 0,2 до 1,3 м. Размеры этих дупел очень маленькие: глубина не более 10 см, ширина 3—4 см, диаметр летка 2 см. Никакой подстилки на дне дупла не бывает. Кладка состоит из 5—8 белых яичек. Питаются дятелки мелкими насекомыми и их личинками, которых они собирают на стволах и боковых ветвях маленьких деревьев, лазая при этом подобно поползням.

Вертишейка (Jynx torquilla) (табл. 45) — невзрачная птица, внешне мало чем напоминающая дятлов. Спинная сторона вертишейки серовато-бурая с темными волнообразными полосами и крапинками и светло-бурыми пятнами; от темени до нижней части спины тянется продольная черновато-бурая полоска. Брюшная сторона белая с

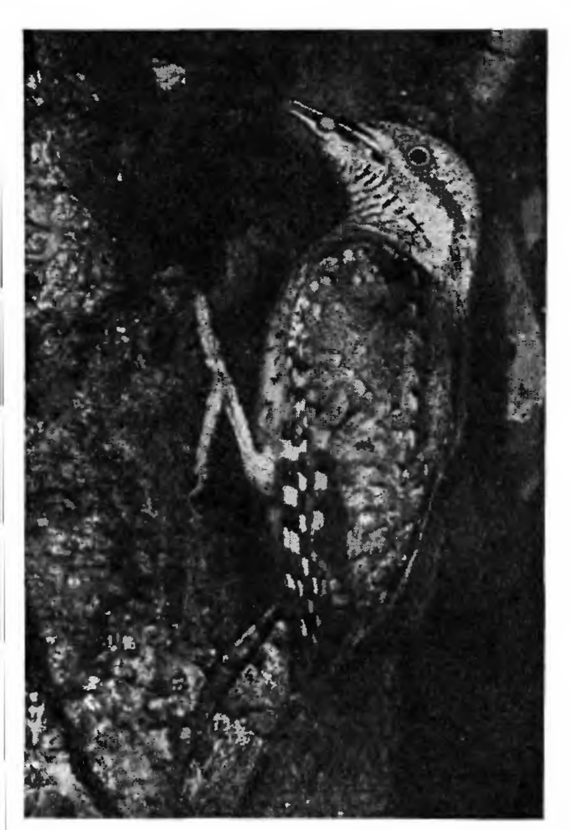


Рис. 155. Вертишейка (Jynx torquilla) у дупла.

редкими бурыми пятнами, горло и нижняя часть шеи желтые с поперечными волнообразными полосами. Маховые перья с черно-бурыми каемками, на хвосте 5 темных дугообразных полос. Глаза желтовато-красные, клюв и ноги желтоватые. По размерам вертишейка чуть крупнее воробья: длина ее тела 18—19,5 см, масса 35 г. Лапы у вертишейки, как и у большинства дятлов, с 4 пальцами: 2 обращены вперед и 2 назад. Зато клюв совершенно не похож на клюв других дятлов: он у вертишейки средних размеров и слегка загнут на конце. Хвост у нее мягкий и довольно длинный, округлый, а не заостренный. По стволам деревьев вертишейка лазать не может, зато ее очень часто можно видеть на земле. Это малоподвижная птица, по земле она передвигается неуклюжими прыжками, а взлетев в воздух, торопится сесть на дерево. Сидя на дереве, птица беспрестанно вертит головой то влево, то вправо, за что она и получила свое название.

Гнездятся вертишейки в лесах Европы, на Кавказе, в Сибири, в северо-восточных провинциях Китая, на Сахалине и Японских островах. Зимуют они в Северной Африке и на юге Азии.

Вертишейки населяют не слишком густые лиственные и смешанные леса, а также парки и фруктовые сады, опушки хвойных лесов, вырубки и заросли по берегам рек. Нередко они гнездятся и на одиночных деревьях и у околиц населенных пунктов. На места гнездования прилетают поздно: в средней полосе Советского Союза в конце апреля — начале мая. Первую неделю после прилета птицы держатся тихо, но затем начинается их «пение», продолжающееся до конца июля. Кричит самец у какого-либо найденного им дупла, которое он охраняет от других птиц. На его «песни» подлетает самка, и, если дупло подходит для устройства гнезда, птицы начинают натаскивать в него чешуйки коры со стволов сосен, сухие травинки и листики или кусочки гнилой древесины. Обычно для устройства гнезда вертишейка использует естественные пустоты в стволах деревьев и покинутые дупла других дятлов; изредка гнезда устраиваются в пустотах глинистых оврагов и в нишах деревянных строений. Однако птице, которая начинает гнездиться позже других дуплогнездников, почти никогда не остается свободного дупла, и вертишейка, облюбовав себе подходящее дупло, безжалостно выгоняет из него хозяина и выбрасывает его яйца или убивает его птенцов. Выбирая подходящее дупло, эта птица может иногда разорить не один выводок синиц, мухоловок или других мелких птичек. Известны случаи, когда вертишейка откладывала яйца на трупы убитых ею птенцов других птиц.

Большую агрессивность вертишейки проявляют и друг к другу, а поэтому селятся они пара от пары на расстоянии не ближе 200 м. Настоящего гнезда птицы не вьют, но дно дупла почти всегда устилают какой-нибудь растительной ветошью. Откладка яиц происходит в мае. Кладка состоит из 6—12 белых, сильно варьирующих по величине и форме яиц. Насиживает преимущественно самка в течение 11 дней. Птицы эти очень нечистоплотны. В гнезде у них грязно, а в период вылупления оно все заполнено копошащимися птенцами, яйцами и скорлупой. Во время вылупления птенцов самка особенно крепко сидит в гнезде, оберегая жизнь потомства. Отпугивая непрошеного посетителя — человека, который пытается взять ее в руки, вертишейка взъерошивает перья на голове, вытягивает шею и, как змея, медленно поворачивает голову из стороны в сторону, да так сильно, что клюв бывает направлен то вперед, то назад; при этом птица шипит, как гадюка.

Выкармливание птенцов продолжается 18—19 дней. После вылета птенцов из гнезда родители несколько дней продолжают докармливать их, а когда молодые научатся самостоятельно добы-

вать корм, семья распадается. В августе — сентябре птицы постепенно отлетают на юг.

Основная пища вертишеек — муравьи и их куколки. Найдя муравейник, птица запускает в него свой длинный и клейкий язык. Потревоженные муравьи вцепляются в нитеобразный язык и моментально исчезают во рту птицы. Реже вертишейки поедают тлей, кузнечиков и других насекомых. Муравьев же, в особенности рыжего лесного муравья, вертишейка уничтожает в огромном количестве.

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ (PASSERIFORMES)

Отряд воробьинообразных охватывает более 5000 видов птиц. Почти $^2/_3$ (около 63%) населяющих Землю видов птиц принадлежит к этому отряду. Впрочем, доля воробьинообразных в орнитофауне не везде одинакова. Больше всего их в лесах теплых и жарких широт; чем севернее, тем количество воробьинообразных птиц и абсолютно, и относительно уменьшается. Например, в тундрах северо-востока европейской части СССР к отряду воробьинообразных относится всего 29% от общего количества зарегистрированных там видов, а на севере Якутской АССР их еще меньше.

Воробьинообразные — это птицы средней и мелкой величины. Самый крупный представитель отряда — ворон имеет массу 1100—1600 г, самые мелкие воробьиные фауны СССР (королек) 5—7 г, а некоторые нектарницы 3—4 г. Внешне воробьиные птицы очень разнообразны. Клюв у них различной формы, чаще более или менее прямой, но бывает и длинный изогнутый, иногда короткий массивный, иногда треугольный, сплющенный сверху вниз, с широким разрезом рта. У клестов надклювье и подклювье перекрещиваются. Цевка и пальцы умеренной длины, пальцев 4, причем первый палец обращен назад. Когти загнутые, только задний (первый) палец может иметь иногда длинный и более или менее прямой коготь. Крылья могут быть длинными и довольно острыми (как у ласточек) или короткими и тупыми. Число первостепенных маховых 9—11, второстепенных 9. Иногда самые внутренние второстепенные маховые заметно удлинены, они образуют так называемую косичку, как, например, у трясогузок. Рулевых перьев обычно 12, но может быть от 6 до 16. Самое первое маховое бывает недоразвито и может быть обнаружено лишь при тщательном осмотре крыла. Хвост имеет разнообразную форму. Он может быть длинным или коротким, прямо срезанным или закругленным, ступенчатым, клиновидным, вильчатым. Половой диморфизм выражается в размерах, голосе, часто в окраске оперения, иногда в развитии у самцов хохлов и украшающих перьев. Головной мозг у воробьиных птиц достигает высокого развития.

Большинство видов воробьиных птиц связано с древесной и кустарниковой растительностью. Некоторые из них, например пищухи, поползни, корольки и др., проводят почти всю жизнь на деревьях. Некоторые (ласточки) могут быть названы обитателями воздуха. Наземных видов относительно немного (жаворонки, кроме юлы; трясогузки, каменки, чеканы).

Воробьиные — моногамные птенцовые птицы. Птенцы у них вылупляются из яиц беспомощными, слепыми, голыми или покрытыми редким пухом. Не менее 10 дней, пока не оперятся, они находятся в гнезде, куда родители приносят им пищу. Выкармливание птенцов продолжается и некоторое время после вылета их из гнезда. Для воробьиных характерно устройство тщательно сделанных гнезд, некоторые виды (ремезы, трупиалы, ткачики) особо выделяются в этом отношении. Места, где помещаются гнезда, разнообразны. Многие виды гнездятся на земле, другие в норах, на камнях и в расщелинах скал, многие птицы гнездятся на деревьях (на ветвях и в дуплах) и кустарниках, некоторые виды (например, ласточки) в человеческих постройках. Выбор места для гнезда производится обычно самцом, который, как правило, прилетает к месту гнездования раньше самки.

Яйца у воробьиных некрупные, обычно пестро окрашенные, но иногда, чаще у видов, гнездящихся в дуплах, однотонные. В кладке чаще бывает 4—6 яиц, у некоторых видов синиц их бывает до 15—16, у некоторых австралийских видов в кладке только 1 яйцо. У многих видов бывает 2 кладки в году, реже 1 или 3. Виды, имеющие широкое распространение, могут иметь на севере ареала 1 кладку, на юге 3. Иногда обе кладки бывают настолько сближены во времени, что самка начинает строить второе гнездо и откладывать яйца до того, как птенцы первого вывода приобретут самостоятельность. Первое поколение птенцов (например, у дроздовидной камышевки) докармливает тогда самец.

Воробьиные начинают насиживать обычно после откладки всех яиц, но у многих видов насиживание начинается с предпоследнего яйца, у некоторых с середины кладки, и немногие виды (клесты, вóроны) начинают насиживание после откладки первого яйца. Длительность насиживания у большинства видов 11—14 дней, но ворон насиживает 19—20 дней, а птица-лира около 45 дней. Птенцы растут быстро и покидают гнездо у гнездящихся на земле видов через 10—11 дней (у жаворонков даже через 9 дней). Но у дупло- и норогнездников птенцы вылетают позже, например у синиц на 23-й, а у поползней на 26-й день жизни. Выкармливают птенцов, за редким исключением, оба родителя.

Для гнездового наряда многих воробьиных птиц (горихвостки, мухоловки, дрозды и др.) характерен своеобразный чешуйчатый рисунок, птенцовый наряд жаворонков характеризуется наличием своеобразных светлых пестрин. Во многих других случаях молодые птенцы по расцветке сходны с самками.

Половая зрелость наступает обычно в возрасте года, у ворона позже — в двухлетнем возрасте. В это же время приобретается и взрослый наряд. Линька у воробьиных бывает раз в году, полная. Яркий весенний наряд многих видов приобретается не в результате линьки, а вследствие обнашивания тусклых краев перьев, которые прикрывали более яркую срединную часть пера.

Пища воробьиных птиц разнообразна. Некоторые виды всеядны (врановые), другие питаются растительной пищей, и лишь птенцов выкармливают насекомыми, большинство видов насекомоядны. Очень многие воробьиные птицы ведут оседлый образ жизни, но большинство видов, населяющих места с резкой сменой сезонных условий существования, перелетные.

Воробьиные птицы распространены широко по земному шару, больше всего их в жарких странах, лишь в Антарктиде их нет. В горы некоторые виды поднимаются вплоть до нивальной зоны.

К отряду относится примерно 5100 видов птиц. Все они, несмотря на значительные различия во внешнем виде и в биологических особенностях, в сущности, довольно однообразны, и во многих случаях не удается найти достаточно обоснованный критерий, чтобы провести границу между семействами, установить их объем и порядок расположения в системе.

На основании строения голосовых связок, пальцев ног и других особенностей строения и образа жизни воробьинообразные птицы подразделяются на 4 подотряда: *ширококлювы*, или *рогоклювы* (Eurylaimi), с 1 семейством и 14 видами, обитающими в Африке и Юго-Восточной Азии; *кричащие*, или *тиранны* (Clamatores, или Tyranni), с 12 семействами и почти 1100 видами, населяющими главным образом Южную Америку и тропики восточного полушария; *полупевчие* (Menurae) — с 2 семействами и 4 видами, населяющими Австралию; *певчие* (Oscines), широко распространенные по всему свету, насчитывающие наибольшее количество видов (около 4000) и объединяемые обычно в 44—56 семейств. Всего в отряде, по современным представлениям, насчитывается от 60 до 72 семейств. Наибольшие неясности в систематике семейств отряда воробьинообразных имеются в подотряде певчих.

Мы придерживаемся (с некоторыми отступлениями) расположения семейств в подотряде певчих воробьиных, рекомендованного Международным орнитологическим конгрессом в Базеле в 1964 г. Это в основном соответствует порядку, принятому в «Полном списке птиц мира» (R. H o w a r d and A. M o o r e. A complete checklist of the birds of the World, 1984) и в большинстве новых орнитологических сводок и монографий.

ПОДОТРЯД ШИРОКОКЛЮВЫ, ИЛИ РОГОКЛЮВЫ (EURYLAIMI)

В этот подотряд входит единственное семейство.

СЕМЕЙСТВО ШИРОКОКЛЮВЫЕ (EURYLAIMIDAE)

Ширококлювы — маленькая группа ярко и пестро окрашенных птиц, размерами от воробья до галки, не имеющих песни, но способных к разным крикам, обитающих в тропических лесах Азии и Африки. Непонятно, откуда и на каком основании для этих птиц в русской литературе появилось название рогоклювы, хотя на всех других основных европейских языках в буквальном переводе на русский они именуются ширококлювами.

Ширококлювы имеют большой, чаще всего очень широкий клюв, с небольшим крючком на конце. У них небольшие и округлые крылья, округлый, если короткий, или ступенчатый, если удлиненный, хвост. У этих птиц непропорционально большая голова и крупные глаза. Передние пальцы немного сращены в основании.

Упрощенное устройство голосовой гортани (только 2 пары голосовых мускулов и простая прямая хрящевая трубка), особое устройство сухожилий сгибателей пальцев и раздвоенный киль грудины позволили давно выделить ширококлювов в отдельный подотряд. Отсутствие песни (они издают только простые монотонные свистовые, трелевые, булькающие и другие крики) как способа внутри- и межвидового общения заменено у них необычайно яркой и пестрой окраской оперения — зеленого, красного, голубого, желтого, белого, бурого и других тонов. Самцы и самки у большинства видов окрашены по-разному.

Ширококлювы — лесные птицы, наиболее обычны во вторичных лесах, заменивших выгоревшие или вырубленные джунгли. Также встречаются в первичных тропических и горных лесах, в кустарниковых зарослях и даже залетают в сады и на плантации культурных растений. Они ведут оседлый образ жизни, явно тяготея к зарослям вдоль рек и ручьев. Одни виды держатся близко к земле, другие на самых вершинах деревьев.

Днем ширококлювы малоактивны. По утрам кормятся, перелетая небольшими группами с места на место. Быстро лазают по лианам. Перепрыгивают с ветки на ветку. Периодически перекликаются, но по утрам кричат постоянно. Напомним, что важным средством связи у них оста-

ется яркая окраска, благодаря которой птицы хорошо видят друг друга в густой зелени. Подтверждением тому служат наиболее громкие голоса у видов зеленой окраски. Поразительна их доверчивость: птицы не волнуются при виде человека и не улетают даже после выстрела, с интересом рассматривая пришельца с небольшой высоты.

Ширококлювы — исключительные мастера гнездостроения. Длинное висячее гнездо строят из веточек, листьев, травинок, корешков, декорируя снаружи лишайниками и укрепляя паутиной. Над боковым входом в гнездовую камеру некоторые виды устраивают козырек, предохраняющий гнездо от попадания воды внутрь. Строят гнездо и насиживают яйца самец и самка.

Ширококлювы нередко устраивают свои гнезда над водой. В гнезде обычно только 2—3 яйца, но 2 азиатских вида имеют их по 4—8. Гнездо к вылету птенцов очень загрязняется остатками пищи.

Яйца у большинства видов белые с бурыми или пурпурными пятнами, а у некоторых чисто-белые.

Брачные игры представляют демонстрацию ярких пятен в оперении и шумовые эффекты, производимые крыльями при характерных для них коротких круговых полетах с возвращением на прежнее место. Они заменяют отсутствующую у этих птиц песню.

Большинство ширококлювов насекомоядно. Многочисленные в тропиках гусеницы, жуки, цикады, кузнечики, муравьи — их основная пища. Не брезгуют они улитками и даже мелкими древесными лягушками, некоторые виды почти целиком питаются пауками. Собирают свою пищу в основном на кустах и деревьях, но также искусно охотятся в воздухе. Калиптомены (Calyptomena spp.) едят почти только плоды и ягоды.

Ширококлювов ставят в самом основании всех воробьиных птиц. Ближе всего к ним считаются питты. Хотя ископаемые остатки этого подотряда неизвестны, общепринято, что ширококлювы представляют прежде обширную предковую ветвь дятлово-воробьиного ствола. Их всего 14 видов. Они относятся к 8 родам, а из них 5 содержат только по 1 виду.

Больше всего этих птиц живет в Юго-Восточной Азии. 2 вида заходят отсюда в Индию и Непал. В Африке обитают только 3 вида рода Smithornis и редчайший в мире *ширококлюв Грауера* (Pseudocalyptomena graueri), открытый в 1908 г. Он обитает в узкой полосе горного леса длиной около 240 км в Центральной Африке. Африканские ширококлювы вообще самые маленькие по размерам в семействе — их длина 10—12 см. *Краснобокого ширококлюва* (Smithornis rufolateralis) жители Конго называют лесным петухом, потому что эта птица самая первая в лесу приветствует наступающий день шумным трещащим полетом. Голос ее совсем не похож на птичий — длинный однотонный крик «рррррр», напоминающий рожок старинного клаксона.

Суматранский ширококлюв (Corydon sumatranus) — самый крупный в этой группе птиц. Его размеры с галку. Клюв у этого вида необычайно толстый и широкий. Оперение темно-бурое с оранжевым пятном посередине спины и рыжим горлом. Но живет он не только на Суматре и Калимантане, но и на материке — во Вьетнаме, Кампучии, Малайзии, Таиланде, Бирме. Встречается обычно в лесах вдоль небольших речек. Крик этого темного крупного ширококлюва — мелодичный двусложный свист «си-ип, си-ип». Интересно, что одно гнездо у суматранских ширококлювов строит компания из нескольких птиц.

Пожалуй, наиболее широко известны среди ширококлювов калиптомены. Их 3 вида; 2 из них обитают только на Калимантане, третий — *зеленая калиптомена* (Calyptomena viridis) — заходит в леса Малайского полуострова и Индокитая. Это средних размеров птицы, длиной 15—18 см, с плотным, кургузым из-за коротенького хвоста телом, почти целиком насыщенно-зеленой окраски. Крошечный розоватый клювик еле выступает наружу, хотя разрез открытого рта огромен. Над клювом торчит хохолок взъерошенных перьев. Темные глаза — крупные бусинки. Все это вместе придает калиптоменам совершенно оригинальный вид эдаких крошечных зеленых лесных гномиков. Сходство увеличивается еще больше, если учесть, что калиптомены долго сидят неподвижно, плохо заметны среди тропической зелени и перелетают с места на место быстрым волнистым полетом, похожим на полет сов. Крик зеленой калиптомены передается как одиночное «ооо-туррр» или — другой (уже серией) — «ойк, ойк-ойк-ойк-ойк».

Наиболее обычным и одним из самых широко распространенных (от Индии до Китая, на Суматре и Калимантане) ширококлювов оказывается *длиннохвостый ширококлюв* (Psarisomus dalhousiae). Размером он с крупного сорокопута. Все тело зеленое, хвост, крылья и шапочка голубые. Голова контрастная черно-желтая. Стайки длиннохвостых ширококлювов, перекликаясь тонкими свистами, потихоньку двигаются через лес, лазая в гуще ветвей в поисках насекомых. Во Вьетнаме это обычная птица.

ПОДОТРЯД КРИЧАЩИЕ, ИЛИ ТИРАННЫ (CLAMATORES, ИЛИ TYRANNI)

В подотряд входит более 800 видов птиц. По мнению некоторых систематиков и анатомов, его следует разделить на 2 самостоятельных подотряда — печников (Furnarii) и тираннов. Мы будем описывать их по отдельным семействам, которых

насчитывают 12. Общей характеристикой им тоже служит упрощенное устройство голосового аппарата и, как следствие этого, отсутствие песни, а также разделенность сухожилий сгибателей пальцев.

Родина всех кричащих — тропические области земного шара, особенно Южная Америка. Архаичность анатомического облика и своеобразие многих черт в поведении вроде бы подтверждают предположения о возникновении воробьинообразных, как отряда, в южном полушарии.

СЕМЕЙСТВО ДРЕВОЛАЗОВЫЕ (DENDROCOLAPTIDAE)

В это семейство входят птицы скорее среднего, чем мелкого, размера (длина тела от 14 до 36 см), напоминающие по внешнему виду наших пищух (табл. 46). Общая окраска довольно однородная во всем семействе — каштаново-рыжая, с более светлой головой, шеей и брюшком, испещренными продольными или поперечными пестринами. Клювы у древолазов острые, более или менее длинные. Лапы имеют длинные пальцы с острыми и сильными когтями, а хвостовые перья заострены, что связано с приспособленностью к лазанию по стволам деревьев.

Обычно этих птиц можно видеть карабкающимися в поисках пищи по стволам деревьев. Они очень подвижны и крикливы, но заметить их благодаря скрывающей окраске оперения нелегко. Чаще держатся в одиночку или парами, иногда присоединяются к стайкам муравьеловок, тираннов и других лесных птиц.

Гнездятся древолазовые в различных расщелинах и в дуплах, которые сами они, естественно, выдалбливать не могут. В кладке бывает 1—3 белых, закругленных на обоих концах яйца. Насиживают оба пола около 15 дней. В гнезде птенцы находятся около 3 недель, после вылета из гнезда их еще некоторое время выкармливают родители.

У одних видов насиживанием яиц и выкармливанием птенцов занимаются только самки, у других на время гнездования образуются пары.

Нормально древолазы питаются насекомыми, которых добывают на стволах и ветвях деревьев из-под различных укрытий своими в основном удлиненными клювами. Некоторые виды специализировались на питании осами и их личинками или в добывании беспозвоночных из растительного мусора на земле. Некоторые питаются при бродячих муравьях, сопровождая их странствующие колонны и хватая вспугиваемых ими насекомых или насекомых, охотящихся на муравьев. При случае поедают лягушек, ящериц и мелких змей, которыми изобилуют леса Тропической Америки.

48 видов древолазов, группируемые в 13 родов, распространены в тропических и субтропических лесах от Мексики до Перу и северных частей Аргентины. Есть они на островах Тринидад и Тобаго, но на Антильских островах отсутствуют.

Один из самых крупных представителей семейства — *красноклювый древолаз* (Hylexetastes perrotii): длина его крыла 13,5 см, масса 112—122 г. Птица имеет сильный клюв красного цвета. Спинная сторона ее дымчато-коричневая, крылья и хвост коричнево-красные. Горло беловатое, по бокам головы под глазом имеется по широкой белой полосе. Красноклювый древолаз распространен в лесной области и по саванным лескам северо-востока Южной Америки, от восточной части Венесуэлы до Северной Бразилии.

Один из самых маленьких древолазов, так называемый *клиноклювый древолаз* (Glyphorynchus spirurus), имеет короткий и действительно несколько клиновидный клюв. Это небольшая птичка: длина крыла ее 6—7 см, масса 12—16 г. Общий тон ее оперения каштаново-бурый, на голове и груди продольные светлые пестрины. Клиноклювый древолаз населяет леса от Гватемалы до Боливии.

Длинноклювый древолаз (Campylorhamphus trochilirostris) имеет длинный, изогнутый вниз красноватый клюв, равный почти трети всей длины птицы, а она составляет 22 см. Этот вид встречается от Панамы до Аргентины.

СЕМЕЙСТВО ПЕЧНИКОВЫЕ (FURNARIIDAE)

К этому семейству относится довольно большое количество видов птиц малой и средней величины, самые крупные достигают длины тела 25—26 см. Они довольно разнообразны по внешнему виду, но все имеют скромное оперение: сверху буровато-коричневое, снизу более светлое (табл. 46). Горло обычно белое. Некоторые имеют на голове хохол. Крылья закругленные, хвост у настоящих печников (род Furnarius) довольно короткий, у других может быть длинным. Клюв чаще короткий, но бывает длинный и изогнутый. Самец и самка различаются мало или вовсе не различаются. Большинство печниковых живут в лесах, но есть виды, населяющие открытые равнины с кустарниковыми зарослями, некоторые селятся и по береговым дюнам.

Все они насекомоядны, за немногими исключениями. Некоторые горные печники (род Geositta) и тококо (род Chilia) питаются семенами и другой растительной пищей, а трясохвостки (род Cinclodes) — ракообразными и мелкими водными беспозвоночными. Причем эти трясохвостки — единственные среди воробьиных птиц, приспособившиеся к питанию в море.

Все печники закрытогнездящиеся птицы (за одним исключением). Гнезда устраивают в самых разных условиях: роют норы сами, используют норы других зверей и птиц, дупла дятлов, строят сложные сооружения из растительных материалов

и т. п. Но самыми известными являются, конечно, печники рода Furnarius (6 видов), складывающие гнезда из глины или грязи, действительно чем-то напоминающие миниатюрные печки,— с боковым входом в гнездо и со сложным путем внутри к гнездовой камере (может быть, аналогия с дымоходом). От этих птиц и все семейство получило свое название.

Гнездовой период у большинства печниковых длится очень долго — до 9 месяцев и даже больше. Основную его часть занимает постройка гнезда. Для откладки яиц и высиживания птенцов обычный срок у многих птиц 4—5 недель. В кладке 3—5, иногда до 9 белых (за немногими исключениями) яиц. Большинство видов гнездится отдельными парами, но некоторые строят сообща крупные «многоквартирные» гнезда.

Птицы-печники распространились очень широко по всем возможным экологическим нишам Южной Америки — от высочайших гор до влажных джунглей и от жаркой пампы до каменистых холодных пустынь Огненной Земли. На север они встречаются до Центральной Мексики. Гнездятся на островах Тринидад и Тобаго. Отсутствуют на Антильских островах.

В Южной Америке птицы-печники заполнили все ниши, не занятые здесь другими воробьинообразными птицами: дроздов, мелких синиц, длиннохвостых синиц, оляпок, славок, хохлатых жаворонков, трясогузок и др.

В этом семействе 220 видов, входящих в 19 родов (по другим данным — в 55 родов). Таким образом, система семейства разработана слабо, да и экология многих видов почти неизвестна.

Широко распространен и лучше многих других известен *рыжий печник* (Furnarius rufus). Он селится по открытым местообитаниям на юге Бразилии, в Аргентине и Парагвае. По внешнему облику напоминает дрозда, длина тела его 19—20 см. Расцветка оперения неяркая, рыжевато-коричневая. Сооружает в дождливый сезон большое печкообразное гнездо. Высота его примерно 25 см, ширина около 20 см, а длина доходит до 30 см. Боковой спиральный вход ведет в гнездовую камеру, которая выстилается травой и листочками. Птица не боится близости человека и нередко делает гнездо на столбах изгородей и даже на крышах домов. Гнездо используется всего один раз, на следующий год сооружается новое. Однако крепкая постройка долго не разрушается и несколько лет служит ласточкам и другим закрытогнездящимся птицам.

Минеры, или *пещерные поползни* (род Geositta),— небольшие птицы бурой окраски. Они напоминают наших жаворонков. Живут в открытых местах. Питаются в основном семенами. Для гнезд выкапывают длинные норы в обрывах или занимают норы вискач. *Синицевые иглохвостки* (Leptasthenura spp.) гнездятся в дуплах.

СЕМЕЙСТВО МУРАВЬЕЛОВКОВЫЕ (FORMICARIIDAE)

Муравьеловки — разнообразные по размерам (от 8 до 36 см длиной) птицы, многие с яркой контрастной окраской, красной радужиной глаза, чуть-чуть крючковатым клювом, сильными лапами (табл. 46).

В семействе около 240 видов, входящих в 53 рода, распространенных почти исключительно в лесах Южной Америки; только 2 вида проникли в Центральную Америку и ни один — на острова. Ведут оседлый образ жизни.

Большинство видов делает открытые гнезда в развилке дерева или куста. Некоторые строят закрытые гнезда на поверхности земли, отдельные виды гнездятся в дуплах.

Разыскивая корм, муравьеловковые копаются, подобно дроздам, в лесной подстилке на земле. Муравьев и термитов едят немногие виды, но большинство имеют более широкий набор кормов, питаясь самыми разнообразными насекомыми.

Полосатый муравьиный крапивник (Myrmotherula surinamensis) полностью оправдывает свое название. Расцветка его оперения состоит главным образом из черных и белых продольных полос. На верхней стороне тела черный цвет выражен сильнее, на нижней больше белого, подхвостье свинцово-серое. Самки имеют в оперении ржавчатые тона. Длина крыла этой птицы 5—5,3 см, масса 7—9 г. Полосатый муравьиный крапивник распространен от Панамы до Колумбии и Западного Эквадора. Предпочитает сырые места недалеко от прудов или болот. Кормится паучками и насекомыми.

Полосатая сорокопутовая муравьеловка (Thamnophilus doliatus) вся в черных и белых полосах, на голове продольных, а на туловище, хвосте и крыльях поперечных. Клюв сильный, надклювье заканчивается небольшим крючком. На голове хохол. Хвост довольно короткий, ноги сильные. Самка в общем рыжеватого цвета, без черного. Длина крыла 7,5—8 см, масса 25—35 г.

Сорокопутовая муравьеловка населяет сухие пустоши и кустарники саванн, гнездится также в бамбуковых зарослях. Это одна из немногих муравьеловок, которых можно видеть вблизи человеческих поселений. В начале периода размножения (а оно продолжается у вида в целом практически весь год) самец и самка ритмичным дуэтом издают подобие песни, топорща перья хохла и подрагивая хвостом. Гнездо — открытую корзиночку из сухой травы — они помещают в развилке куста на небольшой высоте над землей. Строят его оба будущих родителя. В кладке 2—3 яйца беловатого цвета с неясными пурпурными пятнышками и штрихами. Насиживание длится 14 дней, самка и самец сменяют друг друга примерно каждый час, но в ночное время на яйцах сидит самка. Вылупив-



Рис. 156. Чернопятнистая муравьеловка (Phlegopsis nigromaculata).

шиеся птенцы находятся в гнезде 12 дней, выкармливают их оба родителя.

Эта муравьеловка кормится различными ягодами, кроме того, ест перепончатокрылых — муравьев, пчел, ос, также жуков, бабочек, термитов.

Распространена полосатая сорокопутовая муравьеловка от Мексики на севере до Боливии и северо-востока Бразилии на юге.

СЕМЕЙСТВО ГУСЕНИЦЕЕДОВЫЕ (CONOPOPHAGIDAE)

В это семейство входит несколько видов маленьких птиц. Длина их тела 10—14 см. Внешне они напоминают маленьких питт — с высокими ногами и куцым тельцем, хотя не такой радужной окраски. Голова контрастно-черная, красная или коричневая. Верх обычно рыжеватый, бурый или черноватый. Брюшко светлое. У самцов, в отличие от самок, за глазами тянутся ушки из длинных белых перьев.

Гусеницееды ведут наземный образ жизни. У них короткие округлые крылья. Они редко летают, оседлы.

Образ жизни почти не изучен. Питаются на земле в лесной подстилке насекомыми и другими беспозвоночными.

Шарообразные гнезда строят около земли. В кладке, должно быть, 2 кремовых яйца с розоватыми или коричневыми пятнышками и пестринками.

Распространены исключительно в тропических лесных районах Южной Америки.

В семействе только 10 или 11 видов, объединяемых в 2 рода.

В род *нормальных гусеницеедов* (Conopophaga) входит 8 или 9 видов, имеющих, можно сказать, шаровидное тело с очень коротким хвостом, на длинных ножках. *Рыжезобый гусеницеед* (C. aurita) имеет каштановую верхнюю сторону тела и черные бока головы, лоб и горло. Каштаново-рыжее темя у самца отделяется от черных боков головы пучком длинных белых перьев, идущих назад от глаза. Поперек груди идет широкая полоса каштанового цвета, остальной низ беловатый. Ноги серо-голубые. Длина крыла 6,5 см. Распространен этот вид от Суринама на запад до Колумбийских Анд, на юг до долины реки Амазонки.

Род *муравьиных коньков* (Corythopis) включает 2 вида, имеющих удлиненное тело и несколько более длинный хвост и своим внешним обликом действительно напоминающих коньков. *Чернозобый муравьиный конек* (C. torquata) сверху темно-бурый, с оливковым оттенком на спине. Хвост и крылья несколько темнее. Горло белое, поперек груди тянется неровная черная полоса. Бока тела коричневатые, брюхо белое. Населяет этот вид леса вдоль рек и ручьев и сырые места. Муравьиный конек характерно покачивает хвостом, подобно трясогузке. Распространен от Колумбии и Венесуэлы на юг до Северной Боливии. Кормится насекомыми — жуками, прямокрылыми, тараканами (яйцевыми капсулами).

СЕМЕЙСТВО ТАПАКОЛОВЫЕ (RHYNOCRYPTIDAE)

Тапаколо — небольшие, длиной 10—25 см, птички, размером от синицы до дрозда. Все они имеют сильные и длинные ноги, потому что живут на земле. Хорошо и быстро бегают, но плохо летают. Крылья у тапаколовых короткие и круглые.

Ноздри у всех тапаколо могут закрываться подвижной кожистой крышечкой. Отсюда происходит научное латинское название семейства. А название «тапаколо» — единственное общеупотребляемое название для них — переводится с испанского как «прикрой зад». Дело в том, что все тапаколо почти постоянно держат хвост поднятым вверх. В возбужденном состоянии он даже пригибается к спине.

Оперение у тапаколовых рыхлое и мягкое. Окраска его разнообразная, хотя и неброская — бурых, рыжеватых или оливковых тонов; у некоторых видов — с заметными белыми, черными или охристыми пятнами. Самцы и самки чаще окрашены сходно.

Голоса у этих птиц — громкие, неприятные, кудахтающие или булькающие серии звуков. Кричат как самцы, так и самки. Услышать их легко, но увидеть трудно. Птицы стараются не попадаться на глаза.

Гнездятся в различных условиях — одни виды роют сами норки в земле длиной до 30 см, другие

устраивают в завалах камней, в дуплах деревьев невысоко над землей, строят закрытые гнезда из растительного материала на земле или невысоко в развилках веток кустов.

Откладывают от 2 до 4 чисто-белых яиц. Птенцы рождаются беспомощными и слепыми, но покрытыми редким пухом. Выкармливают их оба родителя.

Тапаколо — настоящие наземные птицы, вероятно, почти совсем оседлые. Живут среди колючих кустарников на равнинах, во влажных лесах и в холодных заоблачных горах, поднимаясь вверх почти до 4000 м над уровнем моря.

В семействе 29 видов, относящихся к 12 родам. Ближайшими родственниками тапаколовых считаются муравьеловковые.

Распространены тапаколовые от Коста-Рики до Огненной Земли. Больше всего их — 8 видов — в Чили.

Серая каллито (Rhynocrypta lanceolata) имеет на голове пестрый хохол, вся остальная верхняя сторона оливково-серая. Нижняя сторона светлая, но на боках тела имеются каштановые пятна. Длина птицы немногим меньше 20 см. Это обычный обитатель сухих безлесных равнин Аргентины. Бегает с поднятым хохлом и вздернутым и наклоненным к спине хвостом. Серая каллито строит громоздкое закрытое гнездо с боковым входом и помещает его в колючих кустарниках в 60—100 см над землей.

Черногорлый хьют-хьют (Pteroptochos tarnii) назван так звукоподражательно за подобный громкий крик. Обитает в непроходимых бамбуковых зарослях и прибрежных лесах Чили и Аргентины. Птицу почти невозможно увидеть, несмотря на довольно крупные размеры. Длина хьют-хьюта доходит до 25 см. Это самый крупный вид тапаколо. Окраска темно-коричневая с черным. Гнездится в земляных норах или невысоко в дуплах.

Самые мелкие тапаколовые относятся к роду Scytalopus. Длина этих однотонно окрашенных в шиферные и черноватые цвета птиц 10—15 см. Живут одноцветные тапаколо в замшелых лесах или в непроходимом подлеске, где они бесшумно лазают подобно мышам, в субтропической и умеренной зонах Южной Америки. *Андский тапаколо* (S. magellanicus) проник до Огненной Земли и попал на Фолклендские (Мальвинские) острова.

СЕМЕЙСТВО КОТИНГОВЫЕ (COTINGIDAE)

Четыре предыдущих семейства объединяются в надсемейство печниковых. Котинги и все другие семейства кричащих составляют надсемейство тиранновых.

Котинги — одни из самых ярких птиц Неотропической области. Контрастные сочетания красного, черного, синего, белого и других цветов формируют незабываемый облик этих птиц. Интересно, что цветность оперения у них образуется настоящим пигментом. Называется он котингин. У многих других ярких птиц, особенно в тропиках, цветность оперения создается преломлением света в перьевых структурах.

Замечательны котинги и причудливыми украшениями из перьев или мясистых выростов на голове — разнообразной формы хохлами, сережками, бородами и др. Но все украшения — привилегия самцов. Самки окрашены в однородные землисто-бурые цвета.

Размеры этих птиц варьируют от величины зяблика до вороны, длина их тела от 8 до 48 см. Причем хвосты почти у всех простые — небольшие и прямо срезанные. А вот на крыльях у самцов

Рис. 157. Перуанский скальный петушок (Rupicola peruviana).





Рис. 158. Чернохвостая титира (Tityra cayana).

некоторых видов появляются разного рода украшающие перья в виде пучков, бахромы или закрученных перьев.

Громкие голоса котинг во многом формируют звуковой фон в джунглях Южной Америки. Это различные карканья, свисты, металлическое постукивание, мычание. Некоторые виды издают более мелодичные звуки, напоминающие песню, недаром называют их звонарями и птицами-колокольчиками.

Большинство котинг обитает в верхнем ярусе тропического леса, и образ жизни их до сих пор мало известен. Только скальных петушков (Rupicola) можно считать наземными котингами.

Питание этих своеобычных птиц разнообразно, хотя и специализировано у отдельных родов на употреблении каких-либо древесных плодов или насекомых. Отдельные виды потребляют и растительную и животную пищу.

Гнезда котинг многообразны, как и их внешний вид. Они строят простые гнезда из веток и листьев, разной формы висячие — с входом сбоку или снизу, делают гнезда из грязи, армированной веточками, устраиваются в дуплах, вытесняя их хозяев — дятлов или туканов. Откладывают от 1—2 до 4 яиц оливковой или грязно-белой окраски с буроватыми пятнами.

У многих видов строительством гнезда и высиживанием яиц занимаются самки, а самцы участвуют только в выкармливании птенцов.

В 13 родов котинговых входит 79 видов, основной район обитания которых Амазония и южные страны Центральной Америки. Из самого большого, в 15 видов, рода бикардов (Pachyramphus) один вид распространен до южных штатов США, а другой попал на Ямайку.

Ближайшими родственниками котинг считаются манакины и тиранновые мухоловки.

Самые, пожалуй, известные из котинг — 2 вида скальных петушков. Золотисто-оранжевый *перуанский скальный петушок* (Rupicola peruviana) и *гвианский скальный петушок* (R. rupicola) (табл. 46), с карминно-красным оперением, имеют похожее токовое поведение. Они не образуют постоянных пар (полигамия), а собираются группами на общие токовища на ровных каменистых площадках. Каждый самец занимает здесь свой маленький участок, расчищая его от растительного мусора, и токует, демонстрируя веерообразный хохол с повернутой набок головой, украшающие перья крыльев и расправленный хвост. Делают это самцы, подолгу замирая в неподвижных позах. Столкновений между ними не происходит. А самки сидят на кустах вокруг, периодически спускаясь к самцам.

Свои гнезда из грязи, в виде неглубоких чашечек, самки скальных петушков прилепляют к ровным скалистым стенкам, укрепляют их веточками и украшают листьями. В кладке 2 яйца. Бывает, что в одном месте образуется группа гнезд. Самцы никакого участия в воспитании потомства не принимают. Питаются скальные петушки почти исключительно плодами пальм.

Примечателен по внешнему виду так называемый *трехусый звонарь* (Procnias tricarunculata). Он имеет общую коричневую окраску, с белой головой и белой шеей. От основания клюва отходят 3 длинных плетевидных мясистых выроста: 1 над клювом, 2 по бокам его. Токует этот звонарь на ветке высоко на дереве, издавая мелодичный колокольчиковый и далеко слышный звон, привлекающий самок. Населяет горные леса от Никарагуа до Панамы.

Бородатый звонарь (P. averano) имеет пучок мясистых бурых сережек, свисающих от горла в виде длинной бороды. Голова у него красновато-коричневая, крылья темные, остальное оперение белое. Самка у этого вида звонарей зеленая, с серым горлом, с желтыми боками и с желтым подхвостьем. Длина птиц до 25 см. Самец имеет обыкновение, выбрав приглянувшуюся ему ветвь на большом дереве, подолгу сидеть на ней изо дня в день, в течение нескольких месяцев и кричать на всю округу. Голос его — или часто повторяемые гнусавые выкрики, или внезапно раздающийся какой-то взрывчатый визг.

Из года в год пара бородатых звонарей возвращается для гнездования в одно и то же место. Гнездо у этого вида — рыхлая неглубокая постройка из веточек — помещается обычно низко над землей на дереве какао. На гнездовом участке держатся оба родителя, но непосредственно у гнезда обычно видят только одну птицу. Обитают они в непроходимых лесах на севере Южной Америки и на острове Тринидад.

Темная, почти черная, с синим оттенком *зонтичная птица* (Cephalopterus ornatus) имеет на голове хохол из перьев, изогнутых вперед, образующих над клювом своеобразный навес — зонтик. Вниз от горла свисает большой мясистый мешок, частично или полностью покрытый перьями. Длина этого мешка достигает 13 см, а вся птица имеет длину 47 см. Во время тока зонтичная птица распускает хохол, так что зонтик покрывает сверху всю голову. Голос ее громкий, трубный и, как говорят лица, наблюдавшие ток, какой-то громыхающий. Населяют зонтичные птицы леса, часто по островам больших рек, в Бразилии, Венесуэле, Колумбии, Гайане.

Лучше всего среди котинг известен образ жизни *титир* (Tityra), имеющих серебристо-серое с черным оперение. Они живут в лесах на севере Южной и в Центральной Америке, достигая Мексики. Гнездятся в дуплах высоких деревьев. Яйца насиживает только самка. Самец охраняет гнездо и потом помогает выкармливать потомство. После вылета птенцов титиры приступают к насиживанию новой кладки.

К этому семейству относится также *остроклюв* (Oxyruncus cristatus). Долгое время его систематическое положение оставалось неясным, пока Ч. Сибли с учениками не показал методом гибридизации ДНК место остроклюва среди котинговых. Эти птицы, зеленые сверху и рябые снизу, с красным хохлом, обитают пятью изолированными популяциями во влажных лесах Центральной и Южной Америки. Питаются, вероятно, в основном растительной пищей. Гнезд остроклювов никогда не находили.

СЕМЕЙСТВО МАНАКИНОВЫЕ (PIPRIDAE)

Манакины — мелкие (как наши синицы), кругленькие и ярко окрашенные птички (табл. 46). Оперение у самцов густого синего, красного, шиферного, желтого или зеленого цветов. Самки зеленоватые. Хвосты в основном короткие, но у некоторых видов отдельные хвостовые перья сильно удлинены. Это тоже целиком лесное неотропическое семейство с 57 видами в 19 родах. Причем некоторые имеют такой переходный облик, что их периодически относят или к котингам, или к тиранновым мухоловкам. Распространены манакины во влажных лесах Южной и Центральной Америки, доходя до Мексики. На юг только несколько видов пересекают экватор. Похоже, что все они ведут строго оседлый образ жизни.

Манакины — полигамные (по крайней мере большинство видов) птицы с очень своеобразным токованием. Так, манакин Manacus vitellinus выбирает себе местечко на земле в лесу, очищает его от веточек и листьев, затем располагается над ним на небольшом прямом дереве и начинает проделывать всевозможные (но строго определенные для этого вида) телодвижения, сопровождая их криком и щелканьем крыльев. Второстепенные маховые у него имеют толстые стержни, тогда как у первостепенных они мягкие. Самка приходит на место тока и тоже принимает некоторое участие в токовом ритуале.

У манакинов рода Chiroxiphia коллективный ток. Собираются 2 (или больше) самца и прыгают вплотную друг к другу. Когда появляется самка, самцы выстраиваются перед нею фронтом и прыгают еще усерднее.

Гнездо манакины устраивают в виде своеобразного гамачка, висящего между двумя ветками, обычно высоко над землей, часто над водой. В кладке 2 яйца палевого цвета с бурыми пятнами. Строит гнездо, насиживает кладку и кормит птенцов только самка. Длительность насиживания для такой маленькой птички большая — 18—19 дней. В гнезде птенцы сидят около 2 недель. Кормятся манакины преимущественно мелкими ягодами, которые клюют на лету. Едят также и насекомых. Птенцов выкармливают главным образом отрыжкой из насекомых.

СЕМЕЙСТВО ТИРАННОВЫЕ МУХОЛОВКИ (TYRANNIDAE)

Тиранновые мухоловки, или просто тиранны,— самое большое семейство примитивных воробьиных (362 вида и 115 родов). Распространены они во всех зонах Северной и Центральной Америки. наибольшего разнообразия достигают в Южной. Много различных тираннов живет на островах Вест-Индии. Есть они на Галапагосах. Размеры тираннов в основном небольшие — с воробья, но некоторые из них еще мельче, а другие крупнее — с сойку.

В своем большинстве это небольшие невзрачно окрашенные оливково-желтоватые или серовато-белые хохлатые птички, хотя отдельные виды имеют различные украшения на голове или хвосте и яркую окраску. Самцы и самки одинаковые. Всюду они очень заметные птицы благодаря их большой активности.

У тираннов, как и у мухоловок Старого Света, в углах рта имеется несколько жестких щетинок, обеспечивающих точное схватывание насекомых. Ими в основном они и питаются, хотя более крупные виды ловят даже мелких позвоночных. Одни тиранны высматривают добычу, сидя на выступа-

ющей ветке дерева, и, заметив ее, на лету ловят и вновь возвращаются на свой наблюдательный пункт. Другие виды летают в кронах деревьев, поймав насекомое, садятся на свой насест, где проглатывают добычу. Кстати, такие тиранны с первого взгляда очень напоминают пеночек и белоглазок. Есть тиранны, которые охотятся низко над землей в погоне за жуками и кузнечиками, и, наконец, немногие бегают по земле, чередуя короткие быстрые пробежки с кратковременным замиранием на месте. Так они вспугивают насекомых и затем ловят их, прыгая или взлетая. Едят добычу сидя на земле. Таким образом ловит насекомых, например, *краснохохлый тиранн* (Machetornis rixosa), который, кроме того, имеет обыкновение садиться на спины коров и собирать там паразитов — клещей и блох. Наконец, некоторые виды летают низко над водой, схватывая в полете не только насекомых, но и мелких рыбешек из поверхностного слоя воды. Многие виды этого семейства входят в смешанные стаи различных насекомоядных птиц, весьма характерные для тропических лесов Южной Америки.

Гнезда разнообразны. Они могут быть открытые сверху и закрытые. Помещаются в развилке ветки, на плоских основаниях, иногда в скалах, иногда (в лесу) на земле. Мелкие тиранны из родов Comptostoma и Tolmomyias гнездятся на деревьях вблизи гнезд колониальных ос и муравьев, что обеспечивает им защиту от лазающих хищников.

Мухоловка-тоди (Todirostrum cinereum) делает кошелеобразное подвешенное гнездо с боковым входом. Гнездо строит самка, она же, видимо, и насиживает.

В кладке у тропических видов 2—3 яйца, у видов высоких широт до 4. Большинство видов насиживает 14—18 дней, некоторые 19—23 дня. Птенцов выкармливают оба родителя от 14 до 24 дней.

Тиранны — очень агрессивные птицы. Они активно защищают свою гнездовую или кормовую территорию, изгоняя любых других вторгающихся птиц, невзирая на их размеры. Отсюда и пошло название этой группы. Самец обозначает гнездовой участок бесконечно повторяемой немудреной песенкой, которая очень различна даже у близких видов.

Лодкоклюв (Megarhynchus pitangua) — один из самых крупных представителей семейства. Его длина до 28 см, масса 55—65 г. Спина у него бурая, низ лимонно-желтый. На лбу проходит оранжевая продольная полоса, а над каждым глазом белая бровь. Но самое примечательное у него — широкий мощный клюв, предназначенный для схватывания крупных насекомых. Среди тираннов такой формы клюв имеют еще только зеленые лопатоклювы (Platyrinchus), но они, наоборот, мелкие птички. Лодкоклюв благодаря его размерам способен ловить мелких мышей, ящериц, лягушек и, говорят, даже птиц.

Небольшой, длиной 15 см, *красный тиранн* (Pyrocephalus rubinus) имеет контрастную красно-черную окраску. Он обитает в открытых сухих ландшафтах от южных штатов США до Аргентины, а также на островах Галапагос.

Так называемый *королевский тиранн* (Onychorhyphus coronatus), имеющий спину и крылья тускло-оливковые, а низ желтоватый, обращает на себя внимание веерообразным хохлом красного (у самок желтого) цвета, с черно-голубыми концами перьев. Во время брачных игр хохол то расправляется, как веер, то совершенно прячется. Длина этих птиц 16—17 см. Держатся они в основном на земле, вблизи небольших речек в пампасах и в разреженных лесах. В длинные висячие гнезда откладывают 2 яйца. Распространены в северной части Южной Америки.

2 вида рода Muscivora — *ножницехвостая* (M. forficata) и *вилохвостая* (M. tyrannus) *мухоловки* — имеют длиннющие перья хвоста, больше чем в 2 раза длиннее тела. Хвосты помогают им делать резкие броски и крутые повороты в воздухе при ловле быстро летающих мух в открытых биотопах. Мухоловками вообще в Америке называют многих тираннов, так же как и всю группу этих птиц в целом.

Тиранновые разделяются на 7 больших подсемейств, различающихся образом жизни. В некоторых из них есть несколько объемистых родов — Myiarchus, Empidonax, Contopus, Elaenia, множество видов в которых совершенно не различаются внешне не только в полевых условиях, но даже в коллекциях. Зато голоса у этих похожих друг на друга птиц совершенно разные.

СЕМЕЙСТВО ТРАВОРЕЗОВЫЕ (PHYTOTOMIDAE)

Только 3 вида одного рода Phytotoma, напоминающие внешне наших щуров, составляют это семейство. Оперение у них не броское, сероватое или оливковое с бурыми пестринами сверху и светлое с охристым налетом снизу. Клюв короткий, но довольно сильный, конической формы. Надклювье и подклювье имеют пильчатые края, с помощью которых птички ловко срезают листья, почки, неодревесневшие побеги и ягоды.

Обитают траворезы в западных районах Южной Америки, на юг до пустыни Атакама. *Рыжехвостый траворез* (P. rara) залетает случайно на Фолклендские (Мальвинские) острова.

Обычно траворезы встречаются маленькими стайками на возвышенностях в довольно открытых биотопах, покрытых зарослями кустарников или разреженного леса. Появляются на плантациях и во фруктовых садах. Могут причинять вред урожаю.

Белохвостый траворез (P. rutila) имеет небольшой красноватый хохол. Грудь и брюшко ржавчато-рыжие. Спина серая с черными пестринками. На крыле белое зеркальце. По краю хвоста идет белая полоса. Длина этого вида около 19 см. Обитает на возвышенностях Боливии, Парагвая, Уругвая и Аргентины. Свои открытые гнезда из веточек строит внутри колючих кустов или даже на кактусах. В кладке 2—4 зеленовато-синих землистых яйца с темными пятнами. Насиживает яйца почти только самка. Время насиживания и выкармливания птенцов неизвестно.

По анатомическим признакам траворезовые считаются родственными тиранням.

СЕМЕЙСТВО ПИТТОВЫЕ (PITTIDAE)

Питтовые и 2 других маленьких семейства подотряда кричащих распространены в восточном полушарии.

Питты выглядят точно какие-то толстые короткохвостые дрозды. Хвост иногда бывает настолько короток, что птица кажется бесхвостой. Ноги довольно длинные, сильные. Пальцы тоже сильные. Крылья недлинные, первостепенных маховых 10.

Рис. 159. Краснобрюхая питта (Pitta erythrogaster).



У некоторых видов самцы и самки сильно различаются по расцветке, у других практически неразличимы. Размеры питт — от крупного жаворонка до сойки, а по окраске они одни из самых ярких птиц. Обычные цвета в оперении — синий, зеленый, желтый, красный, черный. Расцветка контрастная, с резкими границами между разноцветными участками оперения и с отдельными пятнами синего, черного или красного цветов.

Весь облик питт указывает, что они живут на земле. Это крайне скрытные птицы. При приближении человека затаиваются, а вспугнутые — шумно взлетают и через несколько метров на небольшом расстоянии садятся низко над землей на куст или дерево и замирают. Яркая, но расчленяющая окраска этих птиц делает почти безнадежными попытки найти их глазом.

Питт можно чаще слышать. Их пронзительный высокий свист из 2—3 нот звучит в джунглях в утренних или вечерних сумерках или перед дождем. Они держатся одиночно или парами, но во время миграций образуют рассеянные скопления. Свет действует привлекающе на птиц, и во время перелетов они залетают в светящиеся окна домов. Таким путем многие питты попали в коллекции.

Гнездование питт известно плохо. Однако ясно, что гнезда у разных видов очень похожи. Они строятся из веточек и корешков, имеют овальную или шаровидную форму. Вход может располагаться снизу, чаще, однако, сбоку. Помещаются гнезда на земле у пней, у поваленных деревьев или среди корней. Один вид (Pitta nipalensis) сооружает гнездо на дереве примерно на высоте 9—10 м. В кладке 2—7 яиц, белых или кремовых, часто с красноватыми пятнами.

Питты едят насекомых — муравьев, жуков и других мелких беспозвоночных. Некоторые виды предпочитают термитов, некоторые — многоножек. Кормятся на земле среди мертвой листвы, передвигаясь большими быстрыми прыжками. *Крикливая питта* (P. versicolor) Австралии и Новой Гвинеи питается в значительной мере улитками, раскалывая их раковины о камни.

Будучи наземными птицами, питты ночуют все же на деревьях.

Все 24 вида питт относятся к роду Pitta. В основном они обитают в Южной и Юго-Восточной Азии, 2 вида — в Африке, 2 — в Австралии. Это типичные птицы вечнозеленого тропического леса, хотя отдельные виды обитают в мантрах или в скрабе на открытых равнинах.

Ангольская питта (P. angolensis) гнездится в Африке от центральных частей Танзании на юг до ЮАР, во внегнездовое время может быть встречена на севере Уганды. У нее верхняя сторона тела зеленая, брюхо кобальтово-синее, крылья темные с синими пятнами, горло палево-розовое, грудь желтоватая, верхние и нижние кроющие хвоста малиновые. Длина тела 18 см.

Синекрылая питта (P. brachyura) распространена в Индии, в Китае, в Индокитае и на Филиппинских островах. Она имеет зеленую спину, черное темя и по бокам головы черные полосы, идущие от основания клюва через глаз к затылку, на крыльях и хвосте голубые пятна. Горло белое, подхвостье красное, остальная нижняя сторона тела коричневая. Хвост очень короткий. Размножение происходит в мае — августе. Большое шаровидное гнездо помещается в развилке низкого дерева, реже прямо на земле. Синекрылая питта несколько крупнее скворца.

Некоторые виды питт имеют очень ограниченное распространение. Так, *питта Стеера* (P. steeri) гнездится в болотистом подлеске гор 3 небольших островков юга Филиппинского архипелага. У нее брюшная сторона тела небесно-голубая, много синего цвета на крыльях. Голова черная, спина зеленая, подхвостье красное, ноги розоватые. Длина тела 18—20 см.

СЕМЕЙСТВО НОВОЗЕЛАНДСКИЕ КРАПИВНИКИ (XENICIDAE, ИЛИ ACANTHISITTIDAE)

Новозеландские крапивники не имеют никакого отношения к нашему крапивнику. Общее название дано им только за внешнее сходство в поведении и облике. Они имеют коротенький хвостик, так же юрко лазают в кустах.

Наоборот, крапивники Новой Зеландии — очень примитивная группа птиц, явно относящаяся к подотряду кричащих, но непонятно, к какому семейству из них близкая. Морфологическое своеобразие новозеландских крапивников было усугублено длительной островной изоляцией.

Это маленькие птицы, длина тела их 7—10 см, с короткими хвостами и на длинных ножках. В семействе 3 рода — *настоящие новозеландские крапивники* (Xenicus) с 2 видами, вымерший монотипический род Traversia и род со странным названием *стрелок* (Acanthisitta), тоже с 1 видом.

Новозеландские крапивники имеют короткие, слабые крылья и плохо летают. *Скалистый новозеландский крапивник* (Xenicus gilviventris) (табл. 46) населяет горы Южного острова Новой Зеландии, встречаясь там на высоте от 900 до 2500 м. Гнездо строит из травы и листьев с боковым входом и помещает его среди камней. В кладке 2—5 белых яиц. Верхняя сторона тела тускло-зеленая, нижняя серовато-бурая, с желтым цветом на боках. Голова бурая, с палевой надглазничной полосой.

Кустарниковый новозеландский крапивник (X. longipes) распространен на обоих — Северном и Южном — островах Новой Зеландии. В последнее время давно не наблюдался. Предполагают, что этот вид мог исчезнуть на главных островах, хотя сохранился на маленьких островках у южных берегов острова Южного. Он держался в лесах, где разыскивал насекомых главным образом на земле, но также и на стволах деревьев. Гнезда помещал в пустотах поваленных стволов деревьев, между корнями и даже в норах буревестников. Возможно, он откладывает только 2 яйца. Похож на скалистого крапивника, но имеет более зеленое оперение.

Крапивник острова Стивенс Traversia lyalli имел коричневую спину и зеленую нижнюю сторону с характерным чешуйчатым рисунком. В 1894 г. 15 экземпляров этих птичек, пойманных кошкой у маяка на островке Стивенс в проливе Кука, между двумя главными островами Новой Зеландии, были доставлены в Лондон. С тех пор этих птиц никто не видел. По-видимому, они вели сумеречный образ жизни, скрывались днем между камнями и не могли летать. Если последнее верно, то это единственный случай отсутствия способности к полету у воробьиных птиц. Конечно, этот вид мог существовать на островке только до тех пор, пока там не появились хищники.

Стрелок (Acanthisitta chloris), пожалуй, наиболее широко распространенный и наиболее известный у себя на родине вид новозеландских крапивников. Он ведет древесный образ жизни. Лазает по кустам и стволам деревьев, но может неплохо бегать по земле, собирая насекомых и паучков. По стволу дерева он передвигается резкими толчками вверх, достигнув высоты 20—30 м, слетает вниз к основанию другого дерева и опять лезет вверх. Иной раз его можно видеть кормящимся совместно с белоглазками.

Гнезда помещает в дуплах деревьев, в норах обрывов, под крышами строений. Откладывает 2—5 яиц. Насиживание длится 20—21 день — долго для таких маленьких птиц. Еще дольше — 24 дня — выкармливается потомство. Всеми заботами о гнезде и птенцах занимаются оба родителя.

Стрелок еще мельче, чем другие новозеландские крапивники. Его длина около 7 см. Сверху он зеленоватый, снизу беловато-желтый.

СЕМЕЙСТВО ФИЛЕПИТТОВЫЕ (PHILEPITTIDAE)

Семейство свойственно исключительно Мадагаскару. К нему принадлежит всего 4 вида, относящихся к 2 хорошо различающимся родам: собственно *филепитты* (Philepitta) и *ложнонектарницы* (Neodrepanis).

Вельветовая филепитта (Philepitta castanea) населяет сырые леса восточных склонов гор Мадагаскара от уровня моря до высоты 1500 м. Она имеет крепкое тело и сильные ноги. У самца общий тон оперения бархатисто-черный, по бокам головы над глазом имеются довольно большие зеленые неоперенные выступы кожи. Самка оливково-зеленая. Длина ее тела 15—16 см. Это древесная птица. Питается разными фруктами и



Рис. 160. Великолепный лирохвост (Menura superba).

плодами. Гнездо было найдено только один раз. Оно было висячее, сплетенное из мха и пальмовых волокон, напоминающее кошелку. Вход в гнездо располагался сбоку. В кладке было 3 яйца.

Вельветовая филепитта — спокойная, флегматичная птица. Она подпускает к себе очень близко, вспугнутая — перелетает на короткое расстояние. Встречается обычно в одиночку, реже группками в 2—3 птицы. Голос сочный и, по свидетельству очевидцев, немного напоминает пение дрозда.

Ложная нектарница (Neodrepanis coruscans) по виду и повадкам действительно напоминает нектарниц. Это маленькая (длина тела 7—8 см) птичка, очень ярко расцвеченная, с длинным изогнутым клювом и слабыми ногами. Нижняя сторона тела густого желтого цвета, верхняя преимущественно синяя. Над глазом имеется большой кожный выступ голубого цвета. Ложная нектарница питается насекомыми, собирая их с листьев и ветвей деревьев, а также нектаром и пыльцой цветов.

Гнезд ложнонектарниц никогда не находили. Второй вид этого рода (N. hypoxantha) вообще известен только по нескольким находкам на востоке Мадагаскара.

Место филепиттовых среди архаичных воробьиных окончательно не установлено. Обычно их ставили в подотряд кричащих, во многом потому, что не знали, куда их еще можно поместить. По новым данным Петера Э й м с а, изучившего голосовую гортань у всех воробьиных, филепиттовые могут быть сближены только с подотрядом ширококлювов (Eurylaimi). Кроме того, данные по белкам сыворотки крови показывают, что филепитты и тиранновые мухоловки далеки друг от друга.

Филепиттовые — определенно одни из самых примитивных воробьиных. Недаром они сохранились на Мадагаскаре, где вообще обитает много других древних реликтовых животных.

ПОДОТРЯД ПОЛУПЕВЧИЕ (MENURAE)

Эта небольшая группа птиц, включающая 2 семейства всего с 4 видами, имеет более сложно устроенную нижнюю гортань и более богатую голосовую мускулатуру, нежели кричащие. Однако, в отличие от певчих, которые имеют 7 пар мышц нижней гортани, полупевчие имеют 2 (в одном семействе) или 3 (в другом семействе) пары мышц нижней гортани. Эволюционные связи полупевчих не ясны, и по этой причине они должны стоять в системе птиц несколько особняком. Подотряд свойствен Австралии и в пределах этого материка имеет узкое распространение.

СЕМЕЙСТВО ЛИРОХВОСТЫЕ, ИЛИ ПТИЦЫ-ЛИРЫ (MENURIDAE)

Виды семейства лирохвостых имеют 3 пары мускулов нижней гортани и длинную узкую грудину, напоминающую по форме грудину хорошо плавающих и ныряющих птиц. В хвосте 16 перьев. Наиболее замечателен у этих птиц хвост, который особенно развит у самца *великолепного лирохвоста* (Menura superba). Крайняя пара рулевых перьев у него лентообразная, с зазубренными вырезками, несколько изогнутая, длина этих перьев доходит до 70 см. Средняя пара рулевых длинная, узкая, напоминает струны. Промежуточные перья имеют веерообразные опахала: бородки первого порядка у них несколько разрежены и не сцеплены друг с другом. У самки хвост заметно короче, чем у самца, и имеет обычное строение.

Самец великолепного лирохвоста имеет длину тела 80—90 см, самка — 45—50 см. Общая окраска самца и самки сходная — темно-бурая сверху, серая снизу, с рыжеватым горлом.

Великолепный лирохвост населяет горные леса с густым подлеском и толстым слоем листового опада. Распространен в Юго-Восточной Австралии от Брисбена на севере до Мельбурна на юге, завезен также в горные районы Центральной Тасмании.

Северный лирохвост (M. alberti) несколько крупнее — самец имеет длину тела около 90 см, а самка до 65 см, причем хвост у этого вида немного короче и не столь выразителен, как у великолепного лирохвоста. Общая окраска северного лирохвоста рыжеватая сверху и беловатая снизу, с рыжими горлом и подхвостьем. Северный лирохвост населяет густые горные леса с ущельями и скалами на восточном склоне Большого Водораздельного хребта, в небольшом районе на крайнем юго-востоке Квинсленда и на северо-востоке Нового Южного Уэльса.

Лирохвосты — осторожные, пугливые птицы, ведущие одиночный образ жизни, они быстро и ловко бегают в лесных зарослях. Взлетев, обычно прибегают к скользящему полету. Будучи назем-

ными птицами, лирохвосты ночуют тем не менее на ветвях высоких деревьев.

Разыскивая пищу, лирохвосты скребут своими сильными ногами в лесной подстилке и почве, выбирая оттуда червей, наземных ракообразных, моллюсков и, конечно, насекомых.

Лирохвосты широко известны своей замечательной способностью к голосовой имитации. Они подражают голосам всех птиц, водящихся в окрестном лесу, а также любым природным и механическим звукам, которые им удается слышать. Так, лирохвост может исполнить подряд отрывки из песен 20 и более видов птиц, включая хохот зимородка кукабарры, уханье совы, пронзительные крики и даже хлопанье крыльев стаи попугаев. Кроме того, в песне лирохвоста можно неожиданно услышать лай собаки, блеянье овцы, стук топора или гудок автомобиля.

Гнездовой период у лирохвостов длится с мая по октябрь, но чаще всего гнездование наблюдается в июне — июле. Самцы занимают гнездовые участки, площадь которых у великолепного лирохвоста составляет до 4 га, а у северного лирохвоста до 12 га. На этом участке самец сооружает от 4 до 10 токовых площадок. Токовая площадка представляет собой расчищенный от листового опада, взрыхленный ногами и клювом круг около 1 м в поперечнике, посередине его самец нагребает холмик высотой до 15 см. Во время токования самец чередует красочное и разнообразное пение с расчисткой токовой площадки, чем и привлекает самку. На своем гнездовом участке самец поочередно посещает все токовые площадки и спаривается с несколькими самками, обитающими в пределах его территории.

Всеми гнездовыми делами занимается только самка. Она строит из веточек, кусков коры и сухой листвы крытое гнездо до 60 см в диаметре с боковым входом, размещая его на земле, у ствола, на пне, реже на толстых ветвях деревьев или в кроне древовидного папоротника. В горных лесах на юге ареала гнездо нередко оказывается засыпанным снегом, и тогда крыша гнезда хорошо защищает насиживающую птицу. Самка откладывает 1 яйцо серого цвета с темными крапинками и насиживает его 35—45 дней. Птенец вылупляется слепым и голым, через 10 дней покрывается черным пухом. Самка кормит птенца в гнезде около 6 недель, и он вырастает настолько, что подчас проделывает отверстие в крыше гнезда и высовывает через него голову, когда самка приносит корм.

СЕМЕЙСТВО КУСТАРНИКОВЫЕ ПТИЦЫ (ATRICHORNITHIDAE)

Представители семейства кустарниковых птиц имеют 2 пары мышц нижней гортани. В семействе 1 род Atrichornis, включающий 2 вида. Эти птицы размером почти со скворца, с длинным хвостом, короткими и слабыми закругленными крыльями. Общая окраска буроватая, горло белое, на груди черная перевязь, бока рыжеватые. Самцы окрашены ярче и немного крупнее самок. Ноги у кустарниковых птиц сильные, ими они роют подстилку в поисках корма — моллюсков, червей, различных насекомых. Голос сильный, в песню включается много подражаний голосам других птиц и прочим звукам. Гнездо строится из травы и сухих листьев, с крышей и боковым входом, размещается на земле.

Рыжая кустарниковая птица (A. rufescens), длиной 17—18 см, обитает во влажных дождевых лесах восточного склона Большого Водораздельного хребта, на границе Квинсленда и Нового Южного Уэльса. В месте обитания этой птицы расположен национальный парк Ламингтон. Гнездование — весной (в сентябре — ноябре), в кладке 2 розоватых с крапинками яйца.

Крикливая кустарниковая птица (A. clamosus) — более крупная, длиной около 22 см, населяет небольшой район на крайнем юго-западе Австралии — побережье залива Ту-Пипл-бей близ города Олбани. Живет в прибрежных кустарниковых зарослях, почти не летает, быстро бегает под пологом кустарников. Пение очень разнообразное, похоже на соловьиное, птицы часто поют дуэтом. Гнездится зимой (в июне), в кладке 1 беловатое с крапинками яйцо. Этот вид долгое время считался вымершим, так как с 1899 г., более 80 лет, его не удавалось обнаружить в природе. Популяция залива Ту-Пипл-бей обнаружена в 1961 г., и теперь там организован заповедник.

Кустарниковые птицы занесены в Красную книгу Международного союза охраны природы.

ПОДОТРЯД ПЕВЧИЕ (OSCINES)

Характеризуются сложным устройством нижней гортани: у большинства видов певчих хорошо развиты 5—7 пар голосовых мышц. Поэтому издаваемые этими птицами звуки чрезвычайно разнообразны: большинство видов умеет петь, а часть обладает способностью к звуковому подражанию (пересмешничеству). В подотряд певчих включается большинство видов воробьиных птиц — примерно 4000. Это птицы мелкой и средней величины (массой от 4 до 1500 г). Отличия между отдельными семействами и родами из-за большой однородности всего подотряда певчих часто незначительны, что затрудняет классификацию. Разные ученые выделяют в нем от 761 до 1017 родов, объединенных в нашей книге в 49 семейств. Распространены певчие воробьиные практически по всему земному шару, кроме Антарктики и мелких океанических островков, далеко отстоящих от материков. Наибольшее число видов этого подотряда — жители тропических лесов.



Рис. 161. Деревенская ласточка (Hirundo rustica) у гнезда.

СЕМЕЙСТВО ЛАСТОЧКОВЫЕ (HIRUNDINIDAE)

Короткий и очень широкий, особенно в основании клюв, очень большой разрез рта, узкие и очень длинные крылья, широкая грудь и в то же время изящное телосложение, короткие и слабые лапки, малопригодные для передвижения по земле, наконец, обыкновенно вильчатый хвост — признаки, по которым легко отличить представителей этого семейства от других птиц. Спутать их можно только со стрижами, на которых ласточки внешне очень похожи. Оперение у ласточек плотное, обычно с металлическим отливом на спине. И птенцы и взрослые птицы имеют сходную окраску; полового диморфизма тоже нет. Размеры птиц мелкие (длина 9—23 см, масса 10—60 г).

К этому семейству принадлежит 19 родов с 79 видами, распространенными по всему свету, кроме самых холодных широт (их нет в Антарктике, Арктике, Субарктике), Новой Зеландии и некоторых океанических островов. Большинство видов — жители жарких стран. Особенно разнообразны ласточки в Центральной Африке: например, в Анголе гнездится 15 видов. Живущие в северных странах виды перелетны; ласточки, обитающие в теплых краях, ведут оседлый образ жизни.

Ласточки — прекрасные летуны, значительную часть жизни они проводят в воздухе. Даже пьют они на лету, стремительно проносясь с поднятыми крыльями и вытянутой вниз шеей над самой поверхностью воды и черпая ее подклювьем. На землю они спускаются неохотно, предпочитая садиться на ветви деревьев, крыши строений, провода. Пение ласточек — негромкое приятное щебетанье.

Гнезда эти птицы строят на скалах, в обрывах, на строениях, реже на деревьях; некоторые виды устраивают их в береговых обрывах, вырывая глубокие норки. Собственно гнездо обычно сооружается из глины или из земли, склеенной слюной птицы. Лоток всегда выстлан мягкой растительной ветошью и перьями. В кладке 3—7 яиц, чаще беловатых, иногда с пестринами. В году 1—2 кладки.

Пища ласточек состоит исключительно из насекомых, добываемых на лету (мелкие мухи, комары, мошки, маленькие жучки и т. п.). Все эти насекомые, увлекаемые токами теплого воздуха, в ясную солнечную погоду поднимаются довольно высоко вверх. В это время ласточки, занятые охотой, летают высоко в небе. Когда же, особенно перед грозой, воздух бывает насыщен водяными парами и намокнувших насекомых «прибивает» к земле, ласточки перемещаются ближе к водоемам. Здесь, проносясь у самой поверхности воды, они ловят продолжающих летать и в дождливую погоду насекомых: стрекоз, поденок, ручейников, околоводных жуков, бабочек и т. п. Не случайно поэтому поведение ласточек издавна служило индикатором погоды.

Для жителей холодных и умеренных широт ласточки — любимые вестники теплой поры года. У многих народов мира гнезда этих птиц охраняются, и бытует поверье, что загнездившаяся под крышей дома ласточка приносит людям счастье.

Деревенская ласточка (Hirundo rustica) — небольшая птичка с удлиненным туловищем, длинным раздвоенным хвостом, длинными острыми крыльями, коротким и широким клювом и маленькими слабыми ногами. Длина ее 175—230 мм, масса около 20 г. Оперение лба и горла у этой ласточки красновато-рыжеватое; спинная сторона синестального цвета с фиолетовым отливом; такого же цвета и широкая полоса поперек груди. Остальная часть брюшной стороны птицы белая.

Деревенская ласточка, или касатка, как ее называют в народе,— перелетная птица. Гнездится в Европе, Северной Америке (кроме ее северных областей), Азии (за исключением крайнего севера, Аравийского полуострова, Индостана и Индокитая), а также в северных и северо-восточных областях Африки; зимует в Южной Америке, Центральной и Южной Африке, в Индостане, Индокитае, на островах Малайского архипелага и на Новой Гвинее.

В естественных условиях деревенская ласточка связана с пещерами (под их сводами устраивает свои гнезда) и поэтому придерживается гор (однако высоко в них не поднимается) и речных долин, окаймленных скалистыми берегами. Но в последнее столетие она почти повсеместно перешла на гнездование в человеческих постройках и особенно

охотно заселяет небольшие села и лесные деревни, став, таким образом, синантропным видом.

К местам гнездования касатки прилетают, когда станет достаточно тепло и в воздухе будет много насекомых, которыми они питаются. Поэтому-то и срок их прилета поздний: в Московской области, например, эти ласточки появляются только в начале мая. Из года в год птицы возвращаются к одному и тому же месту. Но старое гнездо обычно не занимается, даже если оно и хорошо сохранилось, а рядом с прошлогодним гнездом сформировавшаяся пара строит новое. Касатки чаще всего занимают чердаки деревянных домов, прикрепляя свои гнезда у самого потолка на стене или балке.

Само гнездо обычно сооружается из мокрой земли, которую птички собирают у луж и других временных водоемов и приносят в клювах, обильно смачивая по дороге слюной. Комочки земли перекладываются соломинками или волосом — получается очень прочная чашечковидная, открытая сверху постройка, прикрепленная боком к вертикальной поверхности. Внутри гнездо выстилается мягкими травинками, перьями и волосом. В северных частях гнездового ареала в году 1 кладка, в остальных обычно 2. Первая кладка состоит чаще из 4—6 яиц, вторая из 3—5. Яйца белого цвета с серыми и буро-красными крапинками и пятнами.

Самка одна насиживает кладку в течение 14—15 дней, но при похолодании насиживание затягивается на 2—3 дня. Вылупившихся птенцов родители кормят от зари до зари, делая вместе за день до 600 прилетов с кормом к гнезду. Птенцы покидают гнездо в возрасте 3 недель; родители докармливают их еще несколько дней. Затем ставшие самостоятельными молодые птицы собираются в большие стаи и в поисках пищи летают по приречным лугам, берегам озер и болот. В сентябре численность ласточек в отдельных стаях увеличивается до тысячи, иногда и более. Начинается отлет к местам зимовок.

Пища деревенских ласточек состоит исключительно из хорошо летающих насекомых: мух и комаров, жуков, бабочек, стрекоз. Изредка добыча схватывается прямо с травы или со стен домов; в этом случае жертвами касатки становятся также пауки и гусеницы. Во время охоты эта ласточка часто сопровождает идущего человека, собаку, лошадь или стадо, ловя выпугнутых из травостоя и взлетевших насекомых.

Городская ласточка, или *воронок* (Delichon urbica), хорошо отличается от касатки более коротким, слабовильчатым хвостом, белым надхвостьем и равномерно-белой брюшной стороной тела (табл. 48). Кроме того, лапки городской ласточки покрыты белыми волосковидными перышками. По размерам она несколько меньше касатки: длина ее около 150 мм, масса 18 г.



Рис. 162. Рыжепоясничная ласточка (Hirundo daurica) в гнезде.

Гнездится городская ласточка в Европе и на прилегающих островах, в Азии (за исключением крайнего севера, Камчатки, Аравийского полуострова, Индостана и Индокитая), на Сахалине, Японских и Курильских островах, а также в некоторых умеренных областях Северной Африки; зимует в Центральной и Южной Африке, в Индостане и Индокитае, а также на островах Малайского архипелага.

В естественных условиях городская ласточка селится в долинах горных рек, где гнездится в каменистых пещерах и расселинах скал, значительно реже в норах глинистых берегов. Но теперь большая часть воронков приспособилась к жизни в городах и больших селах, где селится на стенах, карнизах, под балконами и крышами крупных каменных зданий, лишь изредка используя деревянные постройки. Именно поэтому эти ласточки гораздо обычнее в городах, чем в небольших поселениях.

Чаще всего птицы селятся колониями в несколько десятков пар; гнезда в этом случае часто строятся вплотную друг к другу. Материалом для постройки гнезда служат мокрая земля, комки грязи и т. п. Строят гнездо обе птицы, делая в работе длительные перерывы, чтобы дать возможность уже возведенной части глиняной постройки засохнуть и затвердеть. Гнездо, имеющее полушаровидную форму, прикрепляется одновременно и к вертикальной поверхности стенки (боком), и к горизонтальной — потолку (верхом). Узкий округ-

охотно заселяет небольшие села и лесные деревни, став, таким образом, синантропным видом.

К местам гнездования касатки прилетают, когда станет достаточно тепло и в воздухе будет много насекомых, которыми они питаются. Поэтому-то и срок их прилета поздний: в Московской области, например, эти ласточки появляются только в начале мая. Из года в год птицы возвращаются к одному и тому же месту. Но старое гнездо обычно не занимается, даже если оно и хорошо сохранилось, а рядом с прошлогодним гнездом сформировавшаяся пара строит новое. Касатки чаще всего занимают чердаки деревянных домов, прикрепляя свои гнезда у самого потолка на стене или балке.

Само гнездо обычно сооружается из мокрой земли, которую птички собирают у луж и других временных водоемов и приносят в клювах, обильно смачивая по дороге слюной. Комочки земли перекладываются соломинками или волосом — получается очень прочная чашечковидная, открытая сверху постройка, прикрепленная боком к вертикальной поверхности. Внутри гнездо выстилается мягкими травинками, перьями и волосом. В северных частях гнездового ареала в году 1 кладка, в остальных обычно 2. Первая кладка состоит чаще из 4—6 яиц, вторая из 3—5. Яйца белого цвета с серыми и буро-красными крапинками и пятнами.

Самка одна насиживает кладку в течение 14—15 дней, но при похолодании насиживание затягивается на 2—3 дня. Вылупившихся птенцов родители кормят от зари до зари, делая вместе за день до 600 прилетов с кормом к гнезду. Птенцы покидают гнездо в возрасте 3 недель; родители докармливают их еще несколько дней. Затем ставшие самостоятельными молодые птицы собираются в большие стаи и в поисках пищи летают по приречным лугам, берегам озер и болот. В сентябре численность ласточек в отдельных стаях увеличивается до тысячи, иногда и более. Начинается отлет к местам зимовок.

Пища деревенских ласточек состоит исключительно из хорошо летающих насекомых: мух и комаров, жуков, бабочек, стрекоз. Изредка добыча схватывается прямо с травы или со стен домов; в этом случае жертвами касатки становятся также пауки и гусеницы. Во время охоты эта ласточка часто сопровождает идущего человека, собаку, лошадь или стадо, ловя выпугнутых из травостоя и взлетевших насекомых.

Городская ласточка, или *воронок* (Delichon urbica), хорошо отличается от касатки более коротким, слабовильчатым хвостом, белым надхвостьем и равномерно-белой брюшной стороной тела (табл. 48). Кроме того, лапки городской ласточки покрыты белыми волосковидными перышками. По размерам она несколько меньше касатки: длина ее около 150 мм, масса 18 г.



Рис. 162. Рыжепоясничная ласточка (Hirundo daurica) в гнезде.

Гнездится городская ласточка в Европе и на прилегающих островах, в Азии (за исключением крайнего севера, Камчатки, Аравийского полуострова, Индостана и Индокитая), на Сахалине, Японских и Курильских островах, а также в некоторых умеренных областях Северной Африки; зимует в Центральной и Южной Африке, в Индостане и Индокитае, а также на островах Малайского архипелага.

В естественных условиях городская ласточка селится в долинах горных рек, где гнездится в каменистых пещерах и расселинах скал, значительно реже в норах глинистых берегов. Но теперь большая часть воронков приспособилась к жизни в городах и больших селах, где селится на стенах, карнизах, под балконами и крышами крупных каменных зданий, лишь изредка используя деревянные постройки. Именно поэтому эти ласточки гораздо обычнее в городах, чем в небольших поселениях.

Чаще всего птицы селятся колониями в несколько десятков пар; гнезда в этом случае часто строятся вплотную друг к другу. Материалом для постройки гнезда служат мокрая земля, комки грязи и т. п. Строят гнездо обе птицы, делая в работе длительные перерывы, чтобы дать возможность уже возведенной части глиняной постройки засохнуть и затвердеть. Гнездо, имеющее полушаровидную форму, прикрепляется одновременно и к вертикальной поверхности стенки (боком), и к горизонтальной — потолку (верхом). Узкий округ-



Рис. 163. Береговая ласточка (Riparia riparia).

лый вход находится в верхней части гнезда. Внутри гнездо выстилается мелкими перьями, пухом или мягкими растительными волокнами — все эти материалы птичка собирает на лету в воздухе при ветреной погоде.

У северных пределов ареала воронки успевают вывести потомство 1 раз в лето; в центральных и южных районах в году обычно 2 кладки. В кладке чаще 4—6 белых яиц. Продолжительность насиживания зависит от погоды и колеблется от 12—13 дней в хорошую погоду до 16—22 дней в плохую, холодную. Насиживают и самец и самка; оба родителя принимают участие и в кормлении птенцов, которые проводят в гнезде около 3 недель. После вылета птенцов из гнезда родители еще несколько дней докармливают их. Задолго до наступления холодной погоды воронки покидают места гнездования и отлетают к местам зимовок.

Питаются воронки исключительно летающими насекомыми: мелкими жучками, комарами, мухами, равнокрылыми; реже ловят бабочек, кузнечиков и паучков (поднятых на паутине с током воздуха).

Размером и пропорциями тела на городскую ласточку очень похожа *скалистая ласточка* (Petrochelidon spilodera). Спина у нее сизо-стального цвета (вороная), верх головы бурый, надхвостье рыжее, а широкий почти прямо срезанный хвост бурый. Низ тела светлее: горло белое с темными крапинками, верхняя часть груди буровато-серая с темными крапинками, брюхо беловатое с охристым налетом. Длина тела около 150 мм. Скалистая ласточка — одна из наиболее обычных гнездящихся птиц открытых пространств Южной Африки; на зиму улетает на север — в африканские тропики. Гнездятся скалистые ласточки большими колониями под мостами, под карнизами каменных строений и тому подобных местах, сооружая одно подле другого округлой формы гнезда, сделанные из комочков грязи. Одной стороной гнездо прилеплено к стене здания, с другой (фасадной) располагается вход. Внутренность гнезда бывает выложена древесными волокнами, перьями и т. п. В кладке 3—4 яйца. Численность этого вида в последнее время возрастает. Сами гнезда и масса падающих вниз грязи, гнездового материала, помета и т. п. пачкают фасады домов и других строений, портят внешний вид зданий. Поэтому наиболее ценные сооружения защищают специальными сетками, препятствующими постройке гнезд этими ласточками.

Очень близкий вид — Petrochelidon pyrrhonota, тоже называемый скалистой ласточкой, — широко распространен в Америке. Гнездится эта птица в Канаде, США и в высокогорьях Мексики; зимует в тропиках Южной Америки, встречаясь в Центральной Америке и на островах Вест-Индии лишь во время пролета.

Береговая ласточка (Riparia riparia) (табл. 48) по форме тела мало чем отличается от других ласточек. Спинная сторона и у самца и у самки бурая, брюшная грязновато-белая, с широкой серовато-бурой поперечной полосой на зобе и груди. По размерам она меньше других ласточек: ее длина обычно не достигает 140 мм, масса менее 14 г.

Гнездится береговая ласточка в Северной Америке, Европе и Азии, избегая лишь крайнего севера этих материков, а также Аравийского полуострова, Индостана и Индокитая. В Африке ее гнездовья есть только в Марокко, северных районах Алжира и в Тунисе, а также в долине Нила. Зимуют береговушки в Экваториальной и Южной Африке, на территории Пакистана и Индии, а также в Южном Китае и Индокитае, в тропиках Южной Америки на территории Бразилии, Перу, Боливии.

Держится береговая ласточка по обрывистым берегам различных водоемов, преимущественно рек. Здесь в вертикальных обрывах, в местах с достаточно мягким грунтом, обе птицы пары, попеременно сменяясь, когтями роют нору для будущего гнезда. Натыкаясь на твердый грунт, птички бросают начатую нору и принимаются за постройку новой. Готовая нора имеет входное отверстие диаметром 5—9 см, глубину чаще около 50 см, но в отдельных случаях и до 1,5 м. Нора расположена горизонтально и заканчивается небольшим расширением — пещеркой, на дне которой и помещается собственно гнездо, сложенное из сухих травинок, с лотком, выстланным мягкими, часто довольно крупными перьями и пухом различных водоплавающих птиц. Кладка, бывающая у этого вида ласточек раз в году, состоит чаще из 4—6 белых яиц. Насиживание, осуществляемое попеременно и самкой и самцом, продолжается в среднем 13—15 дней; около 3 недель вылупившиеся птенцы находятся в гнездах, где их кормят роди-

тели. Гнездятся береговушки колониями; нередко встречаются поселения в сотни и тысячи пар (табл. 8). Охотятся береговушки все вместе, держась рассеянной стаей, которая носится взад и вперед над водоемами, болотами или лугами. В остальном биология береговой ласточки (как и состав потребляемых кормов) чрезвычайно сходна с образом жизни касатки и воронка.

СЕМЕЙСТВО ЖАВОРОНКОВЫЕ (ALAUDIDAE)

Жаворонковые — небольшие птицы, размерами с домового воробья или немного крупнее (длина 110—230 мм, масса 15—70 г). Телосложение у них плотное, голова большая. Ноги короткие, хорошо приспособленные к передвижению по земле: пальцы средней длины, задний палец снабжен очень длинным, почти прямым шпорообразным когтем. Крылья длинные и довольно широкие (летают жаворонковые быстро); хвост, состоящий из 12 рулевых перьев, относительно короткий, прямо обрезанный или с неглубокой вырезкой на конце.

Окраска оперения преимущественно скромная, малозаметная. Для большинства видов характерен так называемый «жаворонковый» наряд: пестрый верх с темными серединами и светлыми каймами перьев и светлый с темными пятнышками низ. У некоторых птиц эти темные пятнышки бывают особенно густые на боках шеи и зоба, а иногда здесь образуется большое темное пятно. Половой диморфизм в большинстве случаев неразвит. Птенцы отличаются более пестрым, чем взрослые птицы, оперением. Линька происходит только раз в году (осенью), но вследствие обнашивания летнее оперение заметно отличается от зимнего.

К семейству жаворонковых относятся 78 видов, принадлежащих к 15 родам. Распространены эти птицы в Африке, Азии, Европе; 1 вид обитает в Америке и 2 вида в Австралии. Некоторые виды сравнительно недавно акклиматизированы, но уже широко расселились во многих районах Экваториальной и Южной Африки, Южной Азии, в Австралии и на многочисленных островах, лежащих между этими материками, а также в Новой Зеландии.

Жаворонки — жители открытых пространств, населяют возделываемые поля, луга, степи, полупустыни, пустыни, и лишь немногие виды селятся по опушкам леса, на вырубках и лесных полянах. Поднимаются жаворонки и высоко в горы — некоторые из них встречаются на высоте до 4000 м над уровнем моря. Многие из жаворонков — превосходные певцы, пение их отличается звонкостью, мелодичностью и продолжительностью. Поют птицы обычно на лету, совершая токовой полет, но высоко в горах, а также в холодные дни, рано утром и под вечер жаворонки поют, сидя на земле. Гнезда устраивают на земле в небольшом естественном углублении или в ямке, которую выкапывают сами. Обычно кладка состоит из 4—6 яиц, которые в течение 12—16 дней высиживаются самкой. Выкармливают вылупившихся птенцов оба родителя в течение 10—11 дней. Только что покинувшие гнездо птенцы не умеют летать, их еще 8—10 дней докармливают родители. Когда птенцы научатся летать и самостоятельно добывать себе пищу, взрослые птицы приступают ко второй кладке.

Жаворонки — наземные птицы. Они питаются, подбирая корм с земли и склевывая его с низких растений, куда можно дотянуться клювом. Добытая жаворонками пища состоит почти исключительно из насекомых, а также семян сорняков и падалицы культурных растений.

Полевой жаворонок (Alauda arvensis) — некрупная, величиной с домового воробья птица: длина ее тела около 180 мм, масса около 40 г. Туловище плотное, голова крупная со сравнительно небольшим конусообразным клювом. Птичка выглядит несколько тяжеловатой, однако она быстро и ловко бегает по земле. Задний палец ноги вооружен очень длинным, похожим на шпору когтем. Оперение спинной стороны тела землисто-бурое с желтовато-серовато-белыми черточками и черно-бурыми пятнышками. Голова, горло, верхняя часть груди и бока тела ржаво-буроватые с темными полосками; остальная часть груди и брюхо желтовато-серовато-белые. На крыльях по две светлые слабовыраженные поперечные полосы. Хвост буровато-черный, с неглубокой вырезкой на конце, крайние рулевые белые.

Распространены полевые жаворонки по всей Палеарктике (кроме тундры, Анадырского края и некоторых пустынных областей крайнего юга, Средней и Центральной Азии), а также на севере Африки. В числе некоторых других европейских птиц полевой жаворонок был завезен людьми в Северную Америку и Новую Зеландию. Из северных районов своего обитания жаворонки на зиму отлетают, в южных ведут оседлый образ жизни. Зимуют эти птицы в странах Западной Европы, на юге Азии и на севере Африки.

Весной к местам гнездования полевые жаворонки прилетают рано, как только на открытых местах появятся проталины. Например, под Москвой песню жаворонка обычно можно услышать уже в конце марта. Летящие на север жаворонки держатся разреженными стаями высоко в небе. Но незадолго до заката солнца они опускаются на проталины, где остаются на всю ночь, а ранним утром вся стая снова поднимается высоко в небо и с криками и песнями устремляется дальше на север. Прилетевшие на родину жаворонки заселяют свои излюбленные места — открытые травянистые пространства (избегая, впрочем, участков с густой высокой травой). Они обычны на лугах, обширных лесных полянах, лесных опушках, но особенно охотно селятся на полях, например

в хлебах, и вообще типичны для сельскохозяйственного ландшафта. Селятся также в степях и на закрепленных песках в полупустынных районах. Вначале прилетевшие птицы держатся небольшими стайками, но через несколько дней разбиваются на пары.

Песню полевого жаворонка знает каждый, кто хоть раз провел весенний день среди начинающих распускаться полевых цветов на лугу. Она не богата звуками, но очень мелодична. Своеобразная красота ее заключается в том, что птичка чрезвычайно разнообразно комбинирует находящийся в ее распоряжении запас поток и поет так громко и долго, переливаясь какой-то звенящей колокольчиком трелью, что создается впечатление, будто звенит накаленное весенним солнцем голубое небо. Обычно жаворонок поет на лету, кругами поднимаясь все выше и выше, пока не исчезнет совсем из глаз. Достигнув наивысшей точки своего полета (около 100—150 м над землей), певец начинает быстро опускаться вниз, не делая уже кругов, но продолжая взмахивать крылышками. Когда птица опускается вниз, песня становится более отрывистой, в ней преобладают теперь свистящие звуки. На расстоянии около 20 м от земли жаворонок прекращает пение, распускает крылья и круто планирует вниз. Пение начинается с рассветом и продолжается до сумерек. Иногда жаворонки поют и в лунные ночи. Пока самец поет, самка кормится или же просто сидит на земле. Вообще самки полевого жаворонка малозаметны и, в отличие от самцов, редко попадаются на глаза.

К постройке гнезда полевые жаворонки приступают только тогда, когда травянистые растения подрастут настолько, что среди них можно будет достаточно надежно укрыть свою нехитрую постройку. Гнезда полевого жаворонка располагаются на земле, в ямке, сделанной или самой птицей, или копытом какого-нибудь крупного животного (лошади, коровы), обычно среди негустой травы. Помещается гнездо под кустиком травы, маскирующим и затеняющим его. Сама постройка представляет собой довольно рыхлую и грубую чашечку, выстилающую ямку. Состоит она из стебельков и корешков различных травянистых растений. Внутренний слой образован из более тонкого и мягкого материала (шерсть и пух животных, растительный пух), иногда с примесью конского волоса.

Кладка обычно состоит из 4—5 яиц, грязно-белых или желтоватых, покрытых мелкими буроватыми крапинками. Кладку в течение 14 дней насиживает только самка. В гнезде вылупившиеся птенцы проводят обычно 10 дней. Только что покинувшие гнездо птенцы еще не умеют летать, но очень ловко бегают и затаиваются в траве при малейшей опасности. Их еще неделю после оставления гнезда докармливают родители. Затем птенцы приступают к самостоятельной жизни, а взрослые птицы ко второй кладке. В южных частях ареала бывает и третья кладка. Подросшие птенцы постепенно собираются в стаи и переходят к кочевому образу жизни. Осенью к стайкам молодых птиц присоединяются старые; птицы в поисках корма широко странствуют по жнивьям, выгонам, полям, постепенно перемещаясь в южном направлении. Вскоре затем эти странствования приобретают характер хорошо выраженного пролета.

Кормятся полевые жаворонки, подбирая корм с земли и склевывая его с растений на уровне роста птицы. Весной и летом жаворонки выкармливают птенцов и кормятся сами насекомыми. В это время основу их питания составляют щелкуны, жужелицы, листоеды, долгоносики, навозники и другие жуки, а также муравьи, клопы, гусеницы бабочек, саранчовые и другие прямокрылые, мухи и т. п. Во вторую половину лета и осенью в пище жаворонков преобладают семена: на полях они поедают в больших количествах семена сорняков и собирают с земли падалицу культурных злаков, на лугах склевывают семена диких злаков и других трав. Поедают полевые жаворонки в небольших количествах и зеленые части растений.

На маленьком островке Разу, входящем в острова Зеленого Мыса, затерянном в Южной Атлантике, живет *разунский жаворонок* (A. razae). Эта маленькая птичка находится в близком родстве с нашим полевым жаворонком, на которого она очень похожа окраской оперения, размерами и повадками. Однако клюв у нее намного длиннее и крепче, что позволяет ей легко выкапывать из земли личинок насекомых и мелких почвенных беспозвоночных, которыми эта птичка питается. Поет разунский жаворонок, круто взлетая вверх, заканчивая же песню, вертикально опускается вниз, а не летит по спирали, как это делает полевой жаворонок. Предполагают, что такой характер токового полета — приспособление к жизни на маленьком клочке земли (остров Разу имеет площадь всего 8 км^2), единственном на нашей планете месте, где обитает разунский жаворонок.

По своей внешности на полевого очень похож *лесной жаворонок* (Lullula arborea) (табл. 47). Отличие заключается в том, что лесной жаворонок чуть поменьше (длина 160 мм), хвост у него покороче и на голове едва заметный хохолок. Гнездятся лесные жаворонки на северо-западе Африки, в Западной и Центральной Европе (кроме крайнего севера), на Кавказе, в Малой Азии и несколько южнее ее. В южных частях ареала оседлы; из северных на зиму улетают в Южную Европу, на север Африки, северо-запад Передней Азии.

Весной лесные жаворонки заселяют опушки лесов, поляны, широкие просеки, зарастающие гари и вырубки. Своими повадками — держаться в кроне дерева, быстро бегать по земле, преследуя какое-нибудь насекомое, петь, сидя на высокой ветке, и даже устраивать гнездо у подножия дере-

ва, куста, под защитой кочки или пенька,— они совсем не похожи на жаворонков, но очень напоминают лесного конька, с которым их часто путают. Песня лесного жаворонка — негромкое, но мелодичное «юли-юли-юли, юли-юли-юли-юли», которую ранней весной птичка нередко поет, носясь над вершинами деревьев. За нее-то и называют эту птичку в народе юлой.

Хохлатый жаворонок (Galerida cristata) хорошо отличается от других жаворонков довольно большим хохолком на голове. Кроме того, он крупнее их (его длина 180—190 мм, масса около 45 г). Окраска оперения у хохлатого жаворонка серовато-бурая с охристым оттенком и темными пестринами на спинной стороне; брюшная сторона тела охристо-белая, с черно-бурыми пестринками на зобе и верхней части груди.

Распространен хохлатый жаворонок в странах Западной и Центральной Европы, на юге европейской части нашей страны, на Кавказе и в Закавказье, в Средней и Передней Азии, на значительной части территории Китая, Индии и Пакистана и на Корейском полуострове, а также в Северной Африке (где проникает на юг почти до экватора). На территории своего обширного ареала этот жаворонок образует около 40 географических форм (подвидов), отличающихся друг от друга по размерам и деталям окраски оперения. Подвиды, обитающие на севере ареала, ведут перелетный образ жизни, но те, которые населяют южные части ареала, особенно многочисленные в Африке, оседлые и частично кочующие птицы.

Одно из украинских названий хохлатого жаворонка — «сусидка» — прекрасно характеризует привязанность этой птицы к человеку и его поселениям. На большей части ареала, особенно в его северных районах, хохлатый жаворонок селится только по соседству с населенными пунктами — по выгонам, пустырям, огородам, задворкам, около развалин старых строений, часто придерживается дорог. На юге ареала селится в степных, пустынных и полупустынных местностях, избегая, впрочем, обширных безводных пространств (его совсем нет в песках пустыни Сахары).

Хохлатый жаворонок — наземная птица, он лишь изредка взлетает на строения, но избегает садиться на деревья и кустарники. По земле он бегает быстро и, поглядывая по сторонам, то приподнимает, то опускает свой большой хохол. Летает эта птица хорошо, но пользуется крыльями редко, предпочитая передвигаться с помощью ног по земле. Благодаря свой окраске, сливающейся с выгоревшей под солнцем растительностью, хохлатый жаворонок умеет затаиваться на земле так, что становится совершенно незаметным.

Уже в конце зимы хохлатые жаворонки встречаются парами. Весной они имеют обыкновение взлетать с песней в воздух и после непродолжительного токового полета садятся недалеко от места, где строится гнездо. Гнездо обычно устраивается под прикрытием какого-нибудь кустика чахлой травянистой растительности. На большей части ареала в году бывает 2 кладки: первая содержит обычно 5, вторая 3 или 4 яйца. Яйца очень сходны по расцветке с яйцами полевого жаворонка. Кладку насиживает одна самка в течение 12—13 дней, а через 9—10 дней после вылупления птенцы покидают гнездо, хотя еще не умеют летать и самостоятельно добывать себе пищу. Родители докармливают их вне гнезда до 16—18-дневного возраста. После этого родители приступают ко второй кладке. В начале осени хохлатые жаворонки собираются в небольшие стаи, которые сохраняются до следующей весны. Питаются эти жаворонки насекомыми, семенами трав и зелеными частями различных растений.



Рис. 164. Хохлатый жаворонок (Galerida cristata).

Малый жаворонок (Calandrella cinerea) потому и назван малым, что он мельче и изящнее большинства других представителей этого семейства. Длина его едва достигает 160 мм, а масса около 20 г. Окраска у этой птицы жаворонкового типа, но менее пестрая, а по бокам шеи темные пятнышки, хорошо заметные на небольшом расстоянии. Распространены малые жаворонки в Южной Европе, в Передней, Средней и Центральной Азии, в Северной и Восточной Африке. В северных районах ареала эти птицы встречаются только на гнездовье, а на зиму улетают в теплые страны. На остальной территории ареала они ведут оседлый образ жизни.



Рис. 165. Степной жаворонок (Melanocorypha calandra).

В период размножения этих небольших, очень ловко бегающих по земле птичек можно встретить в обширных пустынных пространствах с каменистыми, щебнистыми, глинистыми, песчаными почвами, на солонцах, в сухих степях с редкой чахлой растительностью, иногда в хлебах. Именно в таких, казалось бы, малопригодных для жизни безводных пространствах малый жаворонок очень обыкновенен, а местами даже многочислен: плотность его населения здесь составляет до 2—3 гнездящихся пар на 1 га.

Гнезда устраиваются на земле, в ямке под кустиком полыни или какого-нибудь злака, достаточно крупного, чтобы скрыть нехитрую постройку от глаз хищников, а также затенить кладку и птенцов от палящих лучей южного солнца. Само гнездо представляет собой небольшую подкладку для яиц, сложенную из размочаленных побегов полыни, сухих стебельков и листьев трав, слегка прикрытых более нежным материалом — растительным пухом или мягкими сухими травинками. В году 2 кладки. В первой содержится 4—5 яиц, а во второй чаще 4 яйца. Яйца белесые или светлые, розовато-бурые с буроватыми, коричневатыми или сероватыми пятнышками. Вылупившихся птенцов с рассвета и до сумерек кормят родители, прилетая с кормом к гнезду до 180—200 раз в день (вместе). При этом в середине дня, когда солнечные лучи становятся особенно жгучими, число прилетов заметно сокращается, а часто на некоторое время взрослые птицы перестают кормить птенцов совсем. В это время самка иногда садится на гнездо с птенцами, но не для того, чтобы обогревать их, а для того, чтобы предохранить их от теплового удара.

Малые жаворонки поедают различных прямокрылых (саранчу, кузнечиков), муравьев, жуков (особенно листоедов и долгоносиков), клопов, а также бабочек и их гусениц, мух. Из растительной пищи жаворонки часто поедают падалицу пшеницы, ржи, проса, чумизы и др., склевывают в больших количествах семена сорняков. Едят они и зеленые части диких растений.

Черный жаворонок (Melanocorypha yeltoniensis) по окраске, телосложению и размерам отличается от большинства других жаворонков. Это крупный жаворонок: его длина 200 мм, масса около 60 г. Клюв у птицы толстый, сильный. Особенно своеобразна окраска: в отличие от всех жаворонков, да и от большинства других воробьиных птиц, оперение у самцов черное, но плечи, малые маховые и перья хвоста, а также перья по бокам груди оторочены бледной полоской. От этого на фоне черного оперения спина и бока птицы кажутся покрытыми белесыми полулунными пятнышками. К весне птица, уже пообносившая оперение (светлые каемки перьев к этому времени обиваются), кажется совсем черной. Угольно-черный цвет птицы дополняется черным цветом ног и темно-карими глазами. И только сероватый клюв резко выделяется на общем черном фоне. Самка сверху черновато-бурая, с бледными буровато-серыми каймами перьев. С брюшной стороны она грязно-беловатая, с бурыми пестринками на зобе и боках тела. Молодые птицы окрашены сходно с самкой, но в оперении их больше грязноватых оттенков.

Распространение черного жаворонка ограничено; он эндемик СССР. Гнездятся эти птицы в полынных степях, полупустынях и солончаках нижнего течения Волги и в Казахстане. Хотя это и неперелетные птицы, осенью (особенно когда выпадает много снега) они собираются в стаи и предпринимают широкие кочевки (преимущественно в южном, юго-западном и западном направлениях). В кочевой период жизни этих птиц можно встретить далеко за пределами гнездового ареала — в Средней Азии, на Кавказе и в Закавказье, на юге Украины. А отдельные залетные птицы наблюдались даже в Великобритании, Франции, Италии.

Зимние кочевки оканчиваются очень рано, и уже в конце марта на местах гнездования можно

услышать пение черного жаворонка. Самец поет, обычно сидя на кочке, подняв хвост и опустив крылья. Вскоре после начала пения можно видеть, как несколько самцов гоняются за одной самкой. В отличие от других жаворонков, у черного число самцов заметно преобладает над числом самок. Гнездо устраивается обыкновенно недалеко от воды и представляет собой грубое и непрочное сооружение из прошлогодних стеблей. Чаще всего оно делается из высохших побегов полыни и выстилается тонким слоем волосковидных травинок. Помещается оно или в естественном углублении почвы, или в неглубокой ямке, вырытой самой птицей. В середине — конце апреля начинается откладка яиц. Полная кладка состоит обычно из 5—6 яиц. Они бледно-голубоватые со светло-буроватыми или светло-оливково-буроватыми пятнышками, сливающимися на тупом конце яйца. Кладку в течение 15—16 дней высиживает самка. А в начале июня можно встретить уже вполне самостоятельных молодых птиц. В это время взрослые птицы приступают ко второй кладке, а молодые птицы и взрослые, не участвующие в повторном цикле размножения, держатся поодиночке или очень небольшими стайками. С июля птицы начинают объединяться в стаи и кочевать по степи. С выпадением снега масштабы таких кочевок еще более увеличиваются, а стаи укрупняются.

В весенне-летний период черные жаворонки питаются исключительно насекомыми. Они поедают кузнечиков, саранчовых, жуков (особенно жужелиц, щелкунов, долгоносиков и листоедов), клопов, а также пауков и многоножек. Из растительных кормов в этот период в пище встречаются семена диких злаков и зеленые части ковыля, типчака и некоторых других растений. Зимой эти птицы переходят исключительно на растительные корма — семена диких растений. Вот здесь-то черному жаворонку и нужен его большой сильный клюв. Там, где снег лежит на земле тонким слоем, птички разрывают его клювами, выкапывая довольно глубокие ямки; нередко они разбивают даже нетолстую ледяную корку свежего наста. Когда же снег становится очень глубоким, а наст прочным, жаворонки кормятся по проезжим дорогам или же следуют за табунами животных, которые разрывают копытами снег в поисках пищи.

Пустынный жаворонок (Alaemon desertorum) имеет вполне гармонирующую с окружающей обстановкой окраску. Преобладающий цвет в оперении этой птицы песчано-серый, с аспидным оттенком на лбу и верхних кроющих перьях хвоста. Первостепенные маховые перья черные с белыми основаниями; рулевые черные с желтоватыми ободками, но срединная пара перьев хвоста желтовато-бурая с широкими желтоватыми краями. Горло и брюхо белые; зоб и грудь желтоватые с черными пятнами. Это самая крупная из жаворонков птица: ее длина около 230 мм. Своеобразен клюв у этой птицы: он, в отличие от клювов других жаворонков, длинный и тонкий, слегка изогнутый вниз на конце. Пальцы и когти у пустынного жаворонка очень короткие.

Населяют эти жаворонки безводные равнинные пространства Африки и Аравии, встречаясь к востоку до Афганистана и Западной Индии. Особенно охотно заселяют эти птицы песчаные пустыни. Пустынный жаворонок — настоящая пустынная птица, очень быстро бегающая по земле и искусно затаивающаяся благодаря своей покровительственной окраске. В брачный период самцы издают короткую и не очень мелодичную песню. Обычно в мае сформировавшаяся пара устраивает небольшую ямку в песке; в этой ямке и свивается из сухих травинок гнездо. Кладка состоит из 3—4 серовато-белых с желто-бурыми пестринами яиц. После того как птенцы вылетят из гнезда, вся семья держится до весны небольшой стайкой. Питаются пустынные жаворонки различными пустынными насекомыми, а также семенами, подбираемыми с земли.

Вьюрковый жаворонок (Ammomanes deserti) по внешнему виду похож на пустынного жаворонка, но, в отличие от него, у вьюркового клюв короткий и довольно толстый. За конической формы клюв, напоминающий клюв вьюрка, этот жаворонок и получил свое название. Окраска у вьюркового жаворонка песчано-сероватая, брюшная сторона беловатая с охристым оттенком. Оперение птицы рыхлое и мягкое. Это некрупный жаворонок: длина его около 175 мм, масса 30 г.

Вьюрковые жаворонки населяют пустынные местности Северной Африки от Алжира до Красного моря (на территории Алжира, Ливии, ОАР, на севере Судана, в Эфиопии и Сомали), Аравию, Ирак, Иран, Афганистан, Пакистан и Северо-Западную Индию, а также юг Средней Азии. Любимыми местами обитания этого жаворонка являются низкие бесплодные каменистые горы, глинистые равнины, полупустынные местности. Здесь он ведет оседлый образ жизни, совершая лишь небольшие вертикальные миграции в горах и спускаясь зимой на равнины. Обширных песчаных пустынь эта птица избегает, так как нуждается в непосредственной близости воды: несколько раз в день вьюрковые жаворонки летают на водопой. В то же время это одна из немногих птиц, способная переносить палящее солнце Аравийской пустыни и Сахары. В самые жаркие часы дня в июне и начале июля в абсолютно безмолвной пустыне можно слышать пение этой птицы. Песня вьюркового жаворонка мелодичная и очень приятная на слух.

Гнездятся птицы дважды в лето. Питаются гусеницами бабочек, жуками, пауками; часто склевывают семена, а также молодые побеги растений.

Рогатый жаворонок (Eremophila alpestris) хорошо отличается от других жаворонков наличием удлиненных перьев по бокам темени, образующих очень своеобразные ушки, или рожки (у молодых птиц они неясно выражены). Размеры его средние для птиц этого семейства: длина 180 мм, масса 36—39 г. Коготь заднего пальца длинный и прямой, клюв короткий и слабый.

Окраска очень характерная. У взрослого самца спинная сторона сероватая с розоватым оттенком, брюшная сторона беловатая. На фоне этой невзрачной расцветки резко выделяется маска: лоб, горло, надбровные полосы, задняя часть щек, шея серо-желтые; передняя часть темени, рожки, щеки, широкая поперечная полоса на зобе и нижней части горла черные. Самки окрашены бледнее. Молодые птицы сверху бурые с охристыми черточками и пятнами, снизу грязно-охристые, с бурыми пятнами на боках и зобе.

Из всех жаворонков рогатый — самый северный. Он населяет тундры Европы, Азии и Северной Америки, а кроме того, широко распространен и южнее: в Северо-Западной и Северной Африке, Северной Аравии, на Балканах и от Малой Азии на восток до западных и северо-западных провинций Китая. Повсеместно распространен в Северной Америке, изолированно гнездится также в некоторых северных районах Южной Америки.

На территории своего громадного ареала этот вид образует более 30 географических форм (подвидов), отличающихся друг от друга преимущественно деталями окраски. Северные подвиды на зиму улетают на юг, южные ведут оседлый образ жизни. Разные подвиды населяют разные места обитания. Так, жаворонки, обитающие на севере ареала, занимают песчаные пространства на морских побережьях, повышенные сухие участки тундры; живущие в Казахстане и Забайкалье населяют степи; птицы, обитающие в горах,— альпийские луга и безлесные плоскогорья, с которых зимой спускаются в долины; подвид, обитающий в Колумбии, гнездится в саваннах, на распаханных участках среди редких кустов мимоз и акаций.

Песня рогатого жаворонка негромкая, звенящая, напоминающая песню овсянки. Поет ее самец, обычно сидя на каком-нибудь камне, сухой веточке или просто кочке. Иногда птица поет на бегу, изредка во время пения взлетает в воздух. На большей части ареала, по-видимому, бывает 2 кладки в году. В кладке чаще 4 яйца. Они бледно-зеленоватые или бледно-буроватые и густо покрыты бурыми и бледно-серыми пестринами. Осенью рогатые жаворонки сбиваются в большие стаи, которые в поисках пищи широко странствуют, часто с наступлением холодов приближаясь к поселениям человека.

Питаются рогатые жаворонки мелкими моллюсками, ракообразными, различными насекомыми — особенно двукрылыми, жуками и их личинками. В зависимости от местообитания состав потребляемых кормов сильно варьирует. У жаворонков, обитающих поблизости от водоемов, пища состоит исключительно из околоводных беспозвоночных; у птиц, живущих в степи, в пище преобладают разнообразные насекомые (различные жуки, прямокрылые, клопы и т. п.). Осенью рогатые жаворонки почти полностью переходят на растительную пищу — поедают семена злаков и других растений.

Род Mirafra — самый богатый по числу видов во всем семействе жаворонковых. Он включает так называемых *кустарниковых жаворонков*, именуемых так потому, что населяют они главным образом кустарниковые заросли (буш) в саваннах. Некоторые из них примечательны строением своих гнезд, рыхло сложенных из травы и корней растений и прикрытых сверху своеобразным подобием ажурной травянистой крыши. Обитают кустарниковые жаворонки в основном в Африке (21 вид); в Южной Азии встречаются 2 вида, на Мадагаскаре 1 вид и 1 вид — *певчий*, или *яванский, жаворонок* (M. javanica) — широко распространен от Северо-Восточной Африки, через западные части Азии на юг до Австралии.

Яванский жаворонок, пожалуй, самый маленький представитель жаворонковых: его длина всего 130 мм. Верх птички коричневый с черными пестринками, брюшная сторона светло-коричневая. Клюв у яванского жаворонка похож на клюв зерноядной птицы — крепкий и более короткий, чем у других видов жаворонков. Ведет яванский жаворонок оседлый образ жизни, но на юге ареала (в Южной Австралии) — перелетная птица. Встречается он не только среди кустарниковых зарослей: например, в Австралии часто гнездится на открытых травянистых равнинах (в том числе и среди сельскохозяйственных угодий), на обширных лесных полянах; не избегает соседства с человеком — охотно селится на газонах парков, скверов, спортивных площадок и т. п.

Песня яванского жаворонка — длинная, состоящая из очень разнообразных, хотя иногда и резких звуков меняющейся частоты,— очень мелодична. Поет ее птичка, сидя на ветке куста, на кочке или совершая своеобразный порхающий токовой полет. Слышна она обычно в тихие, безоблачные лунные ночи. Гнездо устраивается в небольшом углублении на земле среди густой травы, закрывающей постройку сверху. Дно и стенки гнезда выложены толстым слоем травы, и при этом стенки так высоко простираются вверх, что вся постройка бывает почти куполообразной формы, с широким входом сбоку или сверху. В кладке чаще 3—4 серо-белых яйца, покрытых крапинками оливкового, темно-серого и бурого цветов.

Пищу яванские жаворонки собирают, бегая по земле; состоит она исключительно из мелких насекомых.

СЕМЕЙСТВО ТРЯСОГУЗКОВЫЕ (MOTACILLIDAE)

Это мелкие (длина 120—230 мм, масса 20—30 г), стройные птицы с небольшой головой. Ноги у большинства видов тонкие и длинные, с большими слабо загнутыми когтями, хорошо приспособленные к передвижению по земле, по которой птицы бегают, смешно семеня. Длинный прямо срезанный или выемчатый хвост состоит из 12 рулевых перьев. Средних размеров клюв тонкий и прямой. Оперение мягкое. Окраска его довольно разнообразна. Половой диморфизм выражен слабо или совершенно отсутствует. Птенцы тусклее взрослых.

К этому семейству принадлежат 6 родов, объединяющих более 50 видов птиц. Распространены они по всему свету, за исключением полярных областей, вечно покрытых льдами, некоторых океанических островов и засушливых областей Юго-Западной Азии, Северной Африки, южной части Северной и Центральной Америки. Подавляющее большинство трясогузковых — перелетные птицы. Большинство из них населяют разнообразные, но преимущественно открытые местообитания, некоторые обитают в лесах, есть и горные виды. Гнездо, устраиваемое обычно на земле (реже в дуплах деревьев и в щелях скал или построек), представляет собой чашеобразное сооружение и содержит 4—6 пестро окрашенных яиц. У некоторых видов в году бывает 2 кладки. Питаются трясогузковые мелкими беспозвоночными, обычно насекомыми. Реже, преимущественно в осенний период, в небольшом количестве поедают ягоды и семена растений.

Белая трясогузка (Motacilla alba) (табл. 47) — небольшая (туловище таких же размеров, как и у воробья), но очень стройная птичка. Эту изящность ей придают длинные тонкие ноги и очень длинный, прямо срезанный хвост (от кончика клюва до конца хвоста около 200 мм, из них 100 мм приходится на хвост). Масса же этой трясогузки всего 20—23 г. Очень ловко и быстро бегая по земле, птичка беспрестанно потряхивает своим хвостиком (как, впрочем, и все представители этого рода, за что их и называют трясогузками).

Оперение белой трясогузки светлое, в основном белых и серых тонов, на горле и груди большое черное пятно, а на темени черная шапочка, резко отличающаяся от белых лба и щек; брюхо серовато-белое. Хвост черный, но крайние рулевые перья белые. Крылья сверху буровато-серые с чередующимися поперечными широкими черно-бурыми и узкими белыми полосами. Самки по окраске сходны с самцами. Молодые птицы сверху грязно-серые с черноватым надхвостьем, а горло, зоб, передняя сторона груди и бока головы у них серовато-бурые с охристым налетом.

Гнездится белая трясогузка в Европе, Азии, Африке и на прилегающих к этим материкам островах, а также в северо-западных областях Северной Америки. На территории своего обширного ареала образует 14 географических форм (подвидов). Подвиды, обитающие в северных и центральных частях ареала, перелетные, живущие в жарких странах (Африке, Индии) ведут оседлый образ жизни. Зимуют белые трясогузки в Африке, на юге Азии и юго-западе Европы.

Белые трясогузки, гнездящиеся в Европе, прилетают весной очень рано: в средней полосе европейской части СССР — как только края рек начинают освобождаться от льда. В это время небольшие их стайки, занятые поисками малочисленных еще насекомых, можно заметить на льду небольших стончих водоемов, на берегах рек и около скотных дворов в деревнях. Примерно через месяц после прилета белые трясогузки приступают к сооружению гнезд. Устраивают их птички где-нибудь в деревянных сооружениях около воды (например, в старой мельничной плотине, под мостом и т. п.), в дровах, кучах хвороста, между корнями вывороченных деревьев, в небольшом углублении обрыва или ямы, в щелях каменных заборов, в больших дуплах полуусохших деревьев, под крышами деревянных построек. Само гнездо имеет вид неглубокой чаши, стенки которой сложены рыхло и небрежно из полусгнивших и размочаленных стеблей и листьев растений. Лоток свит из шерсти животных и конского волоса. Кладка состоит обычно из 5—6 яиц, покрытых слабо заметными светло-серыми пятнышками и точками. На большей части ареала у белой трясогузки бывает 2 кладки в лето, на севере 1, а, например, в Западной Европе известны случаи и 3 кладок.

Насиживание яиц продолжается около 13 дней, примерно столько же времени птенцы проводят в гнезде. В их выкармливании принимают участие и самец и самка, которые вместе приносят к гнезду корм более 300 раз в день. Покидают гнезда птенцы, еще почти не умея летать; в течение недели родители докармливают их вне гнезда. По коротеньким хвостикам и тусклой окраске оперения молодых в это время нетрудно отличить от взрослых птиц. Отлет белых трясогузок, обитающих в средней полосе Европы, к местам зимовок начинается в конце августа.

Охотится белая трясогузка на земле: бегая между стебельками травянистых растений на лугу, она склевывает попадающихся беспозвоночных (пауков, гусениц, жуков), а выпугнув из травы какое-нибудь крупное, хорошо летающее насекомое, взлетает вслед за ним и неутомимо преследует его, делая в воздухе сложные пируэты. Поскольку белые трясогузки почти повсеместно селятся вблизи от водоемов, пища их состоит преимущественно из околоводных насекомых, часто собираемых на песчаных отмелях, куда они выбрасываются прибоем, и беспозвоночных, обитающих на сосед-

них лугах. Основу кормового рациона составляют веснянки, поденки, комары-толкунчики, жуки, мухи, гусеницы и бабочки, пауки; реже поедаются перепончатокрылые и стрекозы, а также мелкие ракообразные и семена растений. Охотясь у скотных дворов, белые трясогузки в большом количестве ловят слепней и других кровососущих насекомых.

Желтая трясогузка, или *плиска* (M. flava) (табл. 47), имеет такое же стройное телосложение, как и белая, но по размерам немного мельче. Длина плиски 170—190 мм, масса около 17 г. В окраске оперения самца преобладает желто-зеленый цвет. Лоб, темя, затылок, ушные перья и спинная сторона шеи голубовато-серые с белой надглазничной полосой; все остальное оперение спинной стороны тела желтовато-оливково-зеленое, несколько желтеющее на надхвостье. Горло беловатое, брюшная сторона тела ярко-желтая. Крылья буро-черные с желтовато-зелеными поперечными полосами. Хвост черный, но крайняя пара рулевых перьев белая. Самка отличается от самца зеленовато-бурой окраской верха головы и наличием бурых пестринок на груди.

Гнездится желтая трясогузка на севере Африки (север Алжира, Тунис, а также дельта Нила), в Европе, Азии (за исключением юго-востока, южных территорий и крайнего севера) и на западе Аляски. Плиски — перелетные птицы, но те из них, которые обитают на юге ареала, ведут оседлый образ жизни. Зимуют в Африке, на юге Азиатского материка, на островах Малайского архипелага и Филиппинских островах.

У мест гнездования появляются значительно позже, чем белые трясогузки: в средней полосе нашей страны первые плиски встречаются только в середине апреля. Прилетевшие на родину птицы сразу же занимают влажные низменные или заболоченные луга, иногда поросшие редким кустарником, кочковатые торфяные болота. Вскоре после прилета можно услышать и короткую трель. Это самец, сидя на макушке высокого стебля луговой травы, щебечет свою несложную песню. А еще через несколько дней среди густой травы, в небольшом углублении почвы, обычно около кочки, птички устраивают гнездо. Это довольно плоская чашеобразная постройка, свитая из сухих стебельков, корешков и листьев луговых растений. Лоток гнезда бывает выстлан конским волосом или шерстью. Кладка состоит обычно из 4—5 яиц. Яйца чаще беловатые с серыми или буроватыми пятнышками. Насиживает кладку только самка в течение 13 дней. Вылупившихся птенцов выкармливают оба родителя. В возрасте 12—13 дней птенцы покидают гнездо, не умея летать; родители еще неделю докармливают и обучают их.

Свою добычу плиска находит, бегая в траве, значительно реже, чем белая трясогузка, ловит летающих насекомых в воздухе. Поэтому в пище желтой трясогузки преобладают малоподвижные мелкие беспозвоночные, обитающие на земле и в травяном покрове: пауки, клопы, жуки (листоеды, долгоносики и др.), мухи, комары-долгоножки, личинки пилильщиков, наездники, муравьи, гусеницы и бабочки.

Горная трясогузка (M. cinerea) внешне напоминает плиску, но стройнее и длиннее ее. От всех других трясогузок она отличается более длинным хвостом. Спинная сторона у самца горной трясогузки пепельно-серая, брюшная желто-серого цвета. Надхвостье зеленовато-желтое. Крыло темно-бурого цвета, переходящего в серый на плечах. Хвост буровато-черный с белыми краями. Горло черновато-серое с белой каемкой и белыми пестринками, а над глазами белая бровь. Самки значительно светлее самцов.

Гнездится горная трясогузка в горах, а местами на равнинах от Кольского полуострова до Камчатки, Сахалина и Курильских островов, в Крыму, на Кавказе и в Средней Азии; вне СССР — в Западной Европе, Африке, в юго-западных районах Центральной Азии, в Китае и Японии. Из северных пределов гнездового ареала эта трясогузка на зиму улетает в теплые страны, в южных ведет оседлый образ жизни, совершая вертикальные миграции с гор, где она гнездится, в долины. Горные трясогузки, ведущие перелетный образ жизни, зимуют в Южной Африке, на юге Азии, на островах Малайского архипелага, Новой Гвинее и на Филиппинских островах.

В период размножения горная трясогузка встречается по берегам горных рек и ручьев, чаще на высоте от 500 м над уровнем моря до границы вечных снегов, а иногда и выше их. Здесь птичка очень проворно бегает по берегу реки, то вскакивая на камни, то вспархивая на нависшие над водой ветви и беспрестанно подергивая сверху вниз своим длинным хвостиком. Пищу горные трясогузки обычно собирают около горных потоков, но нередко и вдали от воды — на скалах и обрывах. Поэтому чаще схватываются различные околоводные насекомые и их личинки, мелкие ракообразные, а также жуки, пауки и т. п.

Капская трясогузка (Macronyx capensis) по внешнему облику несколько напоминает желтую трясогузку, но обладает более коротким хвостом. Верх тела у капской трясогузки оливково-бурый со слабыми желтоватыми пестринами. хвост темно-бурый со светлыми боковыми пятнами на конце. Низ лимонно-желтый с черной, полулунной формы полосой на шее. Длина тела 180—210 мм, хвоста 61—72 мм.

Распространена капская трясогузка в Африке от юга Сахары до ЮАР. Держатся эти птицы по поросшим травой берегам рек и ручьев. Здесь птицы ловко бегают по земле, иногда взлетая на низкие кусты или стебли трав. Голос этой тря-

согузки — минорный свист. Гнезда строят ранним летом, обычно в основании большого пучка травы. В кладке 3—4 яйца, тусклый кремово-белый основной фон которых густо испещрен оливково-коричневыми или оливково-рыжими пятнышками, собирающимися иногда в довольно большие кляксы на тупом конце.

Красногорлая трясогузка (M. ameliae) — очень красивая птичка с довольно длинным хвостом. Голова, спина, крылья и шея сверху темно-оливковые с крупными темно-бурыми продольными пестринками. Хвост темно-бурый со светлыми крайними рулевыми перьями. Брюшная сторона розово-красная с ярко-красным горлом, отделенным от верхней части груди узким черным ошейником. Ноги как и у других трясогузок, но с более длинными пальцами, задний из которых вооружен непропорционально большим, очень слабо изогнутым когтем. Длина тела около 200 мм, хвоста около 80 мм. Распространена красногорлая трясогузка по морским побережьям Южной Африки, где она обычно встречается на покрытых травой песчаных дюнах, на отмелях и песчаных косах, а также по берегам рек и озер Центральной Африки.

Эта очень пугливая птица редко пользуется крыльями: обычно при опасности она предпочитает убегать, а потом затаиваться, прижавшись к земле среди травы.

Древесная трясогузка (Dendronanthus indicus) (табл. 47) внешне и по размерам очень похожа на других трясогузок, но, в отличие от них, постоянно держится на деревьях, и хвост у нее резко выемчатый (средняя пара рулевых перьев на 7 мм короче остальных). По окраске более всего похожа на молодую желтую трясогузку.

Гнездится древесная трясогузка на Сахалине и в долине реки Уссури, на Корейском полуострове, в Китае, Бирме и далее на запад до дельты Ганга и среднего течения Брахмапутры. Зимует на Индостане, в Шри-Ланке, в южных и юго-восточных провинциях Китая, в Индокитае и на Зондских островах.

На местах гнездования древесная трясогузка придерживается светлых лиственных насаждений, на севере ареала предпочитая сравнительно молодые дубняки, покрывающие пологие склоны небольших сопок, и смешанные лиственные леса с преобладанием дуба. Здесь в мае на горизонтальных ветвях дуба и устраивается гнездо. Оно представляет собой весьма компактную плотную постройку, сложенную из очень тонких стебельков сухой травы, конского волоса, паутины, лишайников. Снаружи гнездо отделывается мхом, лишайниками и скрепляется паутиной, лоток гнезда выстилается шерстью или конским волосом. Кладка состоит обычно из 5 яиц бледного голубовато-серого цвета с равномерно распределенными на этом фоне буроватыми и сероватыми крапинками.



Рис. 166. Капская трясогузка (Macronyx capensis).

Питаются древесные трясогузки преимущественно беспозвоночными (пауками, насекомыми), которых они собирают на крупных ветвях дуба, расположенных невысоко над землей.

Лесной конек (Anthus trivialis) (табл. 47) — небольшая птица, по размерам сходная с воробьями, но более стройная. Длина лесного конька 160—180 мм, масса 21—23 г. Средних размеров клюв тонкий, заостренный на конце; ноги тонкие, хорошо приспособленные к беганию по земле. От остальных коньков лесной отличается сильно загнутым когтем заднего пальца. Окраска скромная. Спинная сторона тела желтовато-буровато-серая с темными продольными пятнами. Брюшная сторона ржавчато-желтая, с черно-бурыми продольными пятнами на зобе и груди. Крылья буроватые с темными и светлыми пестринами. Слабо вырезанный хвост черновато-бурый, с беловатой каемкой по наружному краю. Половой диморфизм в окраске не выражен.

Гнездятся лесные коньки (или лесные щеврицы, как их называют в народе) в Европе, в северных областях Передней Азии, в Закавказье, в Средней Азии (но на обширных равнинах Казахстана и Средней Азии их нет), в Сибири (на восток до Байкала и верховьев Колымы и на север почти до полярного круга). Это перелетные птицы, зимующие в присредиземноморских странах Западной Европы, в Передней Азии (исключая Аравийский полуостров) и на Индостане, в Центральной Африке и ее северных областях.



Рис. 167. Лесной конек (Anthus trivialis) у гнезда.

В центральную часть ареала лесные коньки весной прилетают в апреле. Сразу после прилета птицы занимают свои характерные гнездовые места: всевозможные равнинные и горные леса. Здесь птицы придерживаются преимущественно разреженных, осветленных участков — опушек, полян, вырубок, гарей и т. п. Вскоре после прилета можно услышать очень характерную громкую песню и увидеть токовой полет лесного конька. Поющий самец сидит обыкновенно на ветке где-нибудь под самой макушкой большого, стоящего несколько обособленно дерева. Едва начав песню, он взлетает и, трепеща крылышками, поднимается довольно высоко в воздух. Достигнув наивысшей точки полета, птичка резко изменяет песню и начинает спускаться вниз, планируя на широко расправленных крыльях. Обычно конек заканчивает полет, садясь на ветку, с которой он взлетел, или же на соседнее большое дерево. Здесь птичка звонкой трелью и заканчивает свою песню. Весной птицы поют целый день, но особенно энергично по утрам.

Свои несложные, но очень аккуратные гнезда лесные коньки всегда устраивают на земле, около пней или у кочек, по лесным опушкам, в кустарниках, под бурьяном на лесных полянах, под листьями папоротника в разреженных участках леса и тому подобных местах. Чашеобразной формы гнездо свито из сухих стеблей растений, более крупных в наружных стенках и более мелких во внутренних. Подстилка в гнезде обыкновенно отсутствует. На большей части гнездового ареала бывает 2 кладки в году: в первой обычно 5 яиц, во второй чаще 4. Окраска яиц у лесных коньков очень изменчива. Основной тон ее сероватый, зеленовато-серый или же розоватый; на фоне основной окраски разбросаны более темные пятнышки, штрихи, завитушки.

Лесная щеврица — очень осторожная птица: чтобы не выдать своего гнезда, птичка, покидая его, отбегает на 7—10 м и лишь потом взлетает. Так же птичка и подходит, а не подлетает к гнезду. Насиживание продолжается 10—12 дней. Примерно столько же времени проводят в гнезде и птенцы, однако, если их потревожить, они покидают гнездо и раньше. Только что оставившие гнездо птенцы не умеют летать, у них еще коротенькие хвостики и не доросшие до нормы маховые перья на крыльях. В течение недели самец и самка докармливают их вне гнезда. Хотя кормление идет не очень интенсивно (за сутки оба родителя прилетают с кормом к гнезду около 150 раз), птенцы растут быстро, так как объем приносимой за каждый прилет пищи очень велик.

Корм лесные коньки собирают на земле, проворно бегая среди травянистых растений. Большую часть своей добычи они ловят на хорошо освещенных местах: на полянах, просеках и в других разреженных участках леса. В зависимости от места сбора состав потребляемых кормов сильно варьирует, но в целом его основу у птенцов составляют личинки пилильщиков, гусеницы бабочек, равнокрылые (листоблошки), прямокрылые, жуки, реже мухи и перепончатокрылые, пауки. В пище взрослых птиц встречаются в общем те же беспозвоночные, но она значительно грубее, так как в ней преобладают жесткие корма, например жуки, а весной и осенью семена.

Луговой конек (A. pratensis) — маленькая сероватая птичка, отличающаяся от других коньков меньшими размерами (длина около 160 мм, масса 16—17 г) и более светлой окраской. Распространен луговой конек в Европе (за исключением ее южных и юго-западных территорий), на Британских островах и на островах Скандинавского и Мурманского побережий. Это перелетная птица, зимующая на севере Африки, в присредиземноморских странах, на юге Европы, в Крыму, на Кавказе и в Закавказье, на юге Средней Азии и в Передней Азии.

В период размножения птички заселяют сырые, обычно заболоченные кочковатые луга, травянистые и моховые болота среди лесов, а также заболоченные лесные гари. В таких местах, где-нибудь на кочке или на сухом возвышенном участке в углублении земли, среди травянистых растений луговые коньки и устраивают свои гнезда. На большей части ареала в году бывает 2 кладки: в первой обычно 5, во второй чаще 4 яйца.

Полевой конек (A. campestris) по внешнему виду и размерам напоминает лесного конька, но окрашен менее пестро: общий тон оперения серый. Длина полевого конька около 180 мм, масса около 23 г. Этот конек, как и луговой, большую часть времени

проводит на земле, лишь во время пения садится на веточки высохших кустарников. Ловко и быстро бегая по земле, птичка постоянно приподнимается на ногах, принимая почти вертикальное положение.

Гнездятся полевые коньки в Северной Африке, в Европе (за исключением северных и северо-восточных территорий), на Кавказе, в Средней Азии, в Южной Сибири до Байкала и верховьев Амура; за пределами СССР — от Турции до северных районов Пакистана, Индии и юго-западных областей Китая. На зиму улетают в Северную Африку, зимуют также и в Азии — от Сирии и Иордании до Индии и Шри-Ланки.

В период размножения полевого конька можно встретить в ковыльных и типчаково-ковыльных степях, на песчаных равнинах и в сухих холмистых степях. Гнездо устраивается на земле: в колее старой дороги, в следе от копыта или просто в естественной ямке. В сезон бывает 1 кладка, обычно состоящая из 5 яиц.

Краснозобый конек (A. cervina) по окраске и внешнему виду напоминает остальных коньков, но горло, зоб и грудь у него ржаво-розоватые. Красноватый цвет в оперении самцов особенно заметен в весенний период. Гнездится краснозобый конек в Заполярье, на северном побережье Азии и Европы. Зимует в Восточной и Северо-Западной Африке, на юге Азии.

На места гнездования — в тундру — краснозобые коньки прилетают в конце мая — начале июня. Здесь птицы занимают кочковатые участки тундры, а также ровные заболоченные участки, поросшие травянистой растительностью, и даже торфяные болота. Гнездо помещается в небольшом углублении на боковой стороне кочки. Кладка состоит из 5—6 яиц голубовато- или оливково-серого цвета с темными пятнами. Насиживание продолжается 10—11 дней, около 2 недель вылупившиеся птенцы остаются в гнезде. Питаются краснозобые коньки мелкими насекомыми.

Горный конек (A. spinoletta) внешне похож на лесного конька, но чуть крупнее. Это местами оседлая, местами кочующая или перелетная птица. Гнездятся горные коньки в горах Европы, Азии, Северной Америки, а также на некоторых скалистых островах и на скалистых берегах морей. Зимуют на юге Северной и в Центральной Америке, в присредиземноморских странах на юге Европы, на севере Африки, в Передней Азии, в Индокитае, в южных и восточных провинциях Китая, а также на Корейском полуострове и на Японских островах.

Держатся горные коньки по крутым, почти оголенным скалам, иногда в непосредственном соседстве с ледником, на высоте от 400 до 3300 м над уровнем моря. Сразу после того как земля освободится от снега, птицы в небольшой ямке под укрытием скалы, куста или большого камня

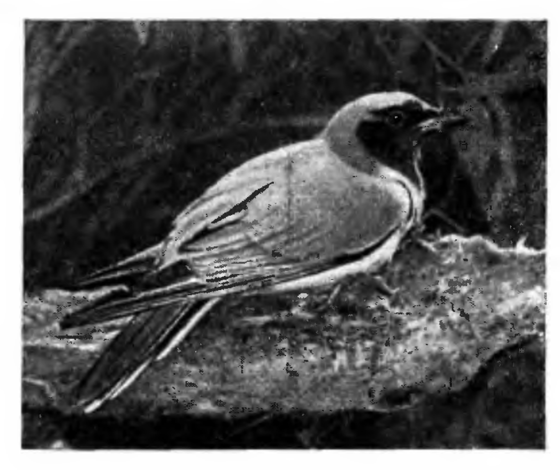


Рис. 168. Голуболицый кукушковый сорокопут (Coracina novaehollandiae).

устраивают гнездо. Кладка состоит из 4—5 серовато-зеленоватых с многочисленными черными пятнами яиц. Насиживание длится 2 недели, столько же времени вылупившиеся птенцы остаются в гнезде. В некоторых горных местах у птиц бывает 2 кладки в году. Питаются горные коньки мелкими насекомыми, небольшими моллюсками, пауками, а в период кочевок еще и семенами растений.

СЕМЕЙСТВО ЛИЧИНКОЕДОВЫЕ (CAMPEPHAGIDAE)

Личинкоеды — древесные птицы, размерами от воробья до голубя (длина 9—36 см), населяющие преимущественно тропические и субтропические области восточного полушария; их нет только в Новой Зеландии. В семействе 70 видов, объединяемых в 9 родов. По внешнему облику и повадкам напоминают сорокопутов и мухоловок. Для этих птиц характерен сильный, слегка изогнутый клюв с маленьким крючком на конце, ноздри, прикрытые щетинковидными перышками, длинные крылья и ступенчатый хвост. Оперение мягкое и густое, причем на пояснице перья имеют своеобразное строение — основная половина стержня жесткая, уплощенная, а верхняя — мягкая и тонкая. Окраска разнообразна, чаще всего из сочетания черных, серых и коричневых цветов, хотя встречаются и яркие цвета (красный и др.). Самцы, как правило, окрашены ярче самок. Питаются насекомыми, которых собирают на ветвях деревьев, осматривая их одну за другой или ловя в воздухе, взлетая с какой-нибудь ветки и возвращаясь с добычей обратно. В качестве второ-

степенного корма используются также семена и мелкие плоды.

Гнездо устраивается высоко на деревьях. Это тонкая чашечка, прикрепленная к тонким ветвям и замаскированная снаружи вплетенными в стенки лишайниками, мхом и паутиной. В кладке 2—5 пестрых яиц. Насиживает одна самка, выкармливают птенцов оба родителя. Вне сезона размножения держатся небольшими стайками. Необычен только *австралийский личинкоед* (Pteropodocys maxima), который бо́льшую часть времени проводит на земле, может быстро по ней бегать, а свои охотничьи посты устраивает на изгородях.

В СССР обитает только один вид — *серый личинкоед* (Pericrocotus divaricatus) (табл. 48), живущий в дальневосточных лесах. Внешне он несколько напоминает белую трясогузку. Эти птицы большей частью держатся группами и то и дело перекликаются серебристыми трельками, напоминающими трели свиристелей.

СЕМЕЙСТВО БУЛЬБУЛЕВЫЕ, ИЛИ КОРОТКОПАЛЫЕ ДРОЗДЫ (PYCNONOTIDAE)

Обширная группа лесных и кустарниковых птиц небольших размеров (от воробья до дрозда), свойственная в основном тропическим областям восточного полушария, за исключением Австралии и Новой Гвинеи. В семействе 119 видов, группируемых в 15—21 род. Внешним видом и поведением несколько напоминают дроздов. Клюв сильный, умеренной длины, с маленьким крючком на конце. На овальные ноздри нависают крышечки, в углах рта щетинки. Оперение мягкое, из длинных перьев, среди которых по всему телу растут волосовидные длинные перья, особенно многочисленные на затылке и задней стороне шеи. У многих видов на голове хохолок. Окраска — сочетание желтых, коричневых, зеленых и белых с черным цветов, обычно неяркая. Самцы и самки окрашены сходно.

Населяют окраины лесов, рощи, группы деревьев и кустарников среди полей, садов и парков. Основу питания составляют семена, мелкие плоды, а также насекомые. Пищу добывают как на ветвях деревьев, так и на земле. В брачный период одни виды держатся скрытно, другие, наоборот, крикливы и очень заметны. Самцы некоторых видов — прекрасные певцы. Моногамы, гнездятся отдельными парами. Чашеобразное гнездо располагается в ветвях деревьев, обычно на высоте 1—3 м над землей, но иногда и до 15 м. В кладке 2—3, иногда 4—5 яиц.

В СССР встречаются 2 вида. Один из них — *белощекий бульбуль* (Pycnonotus leucogenys), сверху серовато-бурый, с белыми пятнами на щеках,— населяет Северную Индию, Пакистан, Афганистан и появляется иногда в качестве залетной птицы в южных частях Туркменской ССР и Узбекской ССР. Второй вид — *коричневый бульбуль* (Hypsipetes amaurotis) — населяет Японские острова и в небольшом количестве проникает на Южный Сахалин и остров Кунашир, где гнездится. В Японии этот вид является одной из самых обычных птиц городских парков и садов.

СЕМЕЙСТВО ЛИСТОВКОВЫЕ (IRENIDAE)

Листовки и ирены (3 рода, 14 видов) — близкие родственники бульбулей. Они распространены от Индии до Филиппин. Наиболее разнообразны в Индокитае.

Это настоящие древесные и лесные птицы, питающиеся различными тропическими плодами и ягодами.

Листовки (Chloropsis) и *йоры* (Aegithina) имеют зеленую и желтую окраску оперения, небольшие размеры. «Волшебные» *синие птицы*, или *ирены* (Irena), крупнее и имеют великолепное черно-синее оперение. Самки у всех видов окрашены тусклее.

У *сине-черной ирены* (I. puella) спинная сторона синяя, низ тела, крылья и хвост черные. Размером она примерно со скворца. Распространена в Индии и Индокитае. Живет в кронах деревьев, держится стаями. Питается мелкими плодами. Откладывает 2 зеленоватых яйца с коричневыми пятнышками.

Малая зеленая листовка (Chloropsis cyanopogon) длиной около 18 см, почти полностью зеленого цвета, более густого на спине. У самца черное горло. Обитает на полуострове Малакка и Больших Зондских островах.

Многие листовковые хорошие певуны, поэтому в странах Индокитая их часто держат в клетках.

СЕМЕЙСТВО СОРОКОПУТОВЫЕ (LANIIDAE)

Лесные и кустарниковые птицы небольших размеров (от воробья до крупного дрозда), населяющие самые разнообразные ландшафты в Евразии, Африке, Северной Америке и на ряде островов Океании. Нет их в Южной Америке, Австралии, на Мадагаскаре и в Новой Зеландии. Это крупное семейство насчитывает 69 видов, объединяемых в 9—12 родов.

Сорокопуты — птицы плотного телосложения, с крупной головой, сильным клювом, который имеет на конце предвершинный зубец. Как у соколов, этот зубец приспособлен для разрывания крупной добычи. Ноги умеренной длины, пальцы крепкие, короткие, с сильно изогнутыми когтями. Крылья короткие, с закругленной вершиной. Хвост большей частью длинный, ступенчатый. Окраска разнообразная, в большинстве случаев из сочетания серого, белого, коричневого и черного цветов. У части видов самцы окрашены ярче самок.

Излюбленные места обитания — кустарниковые заросли по опушкам лесов, среди крупных деревьев, разнообразная древесно-кустарниковая растительность в культурном ландшафте. Густых лесов избегают. В горы поднимаются довольно высоко. Питаются преимущественно крупными насекомыми, мелкими позвоночными животными (ящерицами, птицами, грызунами, землеройками). Добыча высматривается с какого-нибудь возвышения — верхушки дерева, столба и т. п. Схватив добычу, не съедают ее сразу, а рвут на кусочки. Крупную добычу сначала накалывают на острый сучок или шип и потом разрывают клювом. Многие виды накалывают пойманных животных на колючки и шипы кустарников, делая своеобразные кладовые.

Гнездятся отдельными парами в тех же кустарниках, помещая открытые корзинообразные гнезда в гуще ветвей, особенно охотно — в колючих кустарниках. В кладке 3—7 пестрых яиц, но чаще их бывает 4—6. Насиживают или оба родителя, или только самка. Длительность насиживания 12—15 дней, и примерно столько же времени птенцы находятся в гнезде, покидая его с еще недоросшими перьями крыла и хвоста.

У большинства видов только одна полная осенняя линька. У некоторых есть и частичная предбрачная линька зимой или ранней весной.

Серый сорокопут (Lanius excubitor) — один из самых крупных сорокопутов нашей фауны, имеет размеры небольшого дрозда (масса до 75 г), но более длинный хвост. Верхняя сторона тела пепельно-серая, нижняя белая или слегка сероватая. Крылья, хвост и полоса через глаз черные. На крыльях выделяются 1—2 белых зеркальца, а крайние перья хвоста почти полностью белые.

Распространен этот сорокопут очень широко. Он заселяет почти всю Европу, центральные и северные части Азии к северу до лесотундры включительно, а к югу до Индии. Населяет также Северную Америку, куда явно проник из Азии; вместе со своим ближайшим родственником L. ludovicianus эти птицы являются единственными сорокопутами в американской фауне.

Живет в открытой местности с наличием густых высоких кустарников, от моховых болот на севере до саксауловых кустарников пустынь на юге. Бо́льшую часть времени птицы проводят, сидя на вершинах кустов или деревьев, высматривая добычу.

Свою жертву серый сорокопут стремится схватить сверху, когда она находится на земле. Основной корм его составляют мелкие ящерицы, птицы (в том числе птенцы), мелкие грызуны и землеройки, а также крупные насекомые. Если птица сыта, то накалывает добычу на сухие острые сучки и колючки, устраивая у своего наблюдательного пункта нечто вроде кладовой. Нападает даже на таких крупных птиц, как полевой жаворонок. Сорокопуты, живущие в пустыне, прекрасно бегают по земле.

Массивные чашеобразные гнезда строятся в кустах, на отдельно стоящих деревьях, в гнездах орлов и даже на триангуляционных вышках и столбах электропередач. В кладке 5—7, чаще всего 6 яиц зеленовато-серой окраски с многочисленными пятнышками. Насиживание длится 15 дней, и пока самка сидит на яйцах, самец бдительно охраняет гнездовой участок.

Будучи на большей части ареала перелетными, сорокопуты совершают свои перелеты в одиночку, причем летят как днем, так и ночью. Ввиду своей крайней малочисленности этот вид заслуживает всяческой охраны.

Клинохвостый сорокопут (L. sphenocercus) по окраске очень похож на серого, но с более длинным ступенчатым хвостом. Встречается в Приморье, распространен также в Корее, Китае и юго-восточной части МНР. Он гнездится в широких речных долинах, на лугах и склонах сопок с отдельными деревьями и кустарниками.

Также сходен с серым *чернолобый сорокопут* (L. minor), но размеры его значительно меньше, а черный цвет на голове распространен больше, захватывая также и лоб. В СССР он обычен на Украине, Кавказе, в Средней Азии и Казахстане. Вне СССР этот вид населяет Западную и Южную Европу, Малую Азию, Ирак, Иран, Северный Афганистан и Северо-Восточный Китай. На гнездовье поднимается в горы до 2000 м над уровнем моря. К северу доходит до Пскова, Смоленска, Рязани, а в Западной Сибири до 57° с. ш.

Населяет он такие же открытые места, как и остальные сорокопуты. Основной способ охоты — высматривание добычи с места, имеющего хороший обзор,— верхушки куста или дерева, столба, камня. В поисках добычи чернолобый сорокопут может и зависать над землей в трепещущем полете. Основу его питания составляют насекомые, среди которых много наземных видов — различных жуков, медведок, саранчовых. Мелких позвоночных ловит очень редко. В отличие от серого, чернолобый сорокопут почти никогда не накалывает свою добычу на колючки.

Зимуют эти птицы в Африке, южнее экватора. Весной прилетают поздно, в конце апреля — начале мая. Пары захватывают свои гнездовые участки и приступают к гнездованию почти сразу же по прилете. Хотя драки между самцами в это время довольно обычны, пары могут гнездиться близко друг от друга, всего в 20—40 м. Песня самца состоит из набора различных звуков, чередующихся со скрипом. Позыв — резкое «чок-чок-чок», как и у других сорокопутов.

Гнездо устраивается в кустах или на дереве, нередко на большой высоте (до 10 м). Это аккуратная постройка, которую сооружают самец и самка в течение 5—6 дней. Основание гнезда делается

из стеблей зонтичных и веточек полыней, стенки из *нежных стебельков различных трав, а выстилка* из растительного пуха и шерсти. Насиживание начинается с откладки первых же яиц, длится 14—16 дней, а птенцы находятся в гнезде 16—17 дней. В кладке 4—6, иногда до 8 яиц голубовато-зеленоватого цвета с бурыми пятнышками. Насиживает в основном самка, но нередко ее подменяет самец. Птенцы покидают гнездо, еще не вполне умея летать, и родители еще некоторое время подкармливают их. Выводки держатся вместе довольно долго, но затем, к отлету, распадаются. Отлет повсеместно происходит очень рано, в конце августа — сентябре.

Самый распространенный и обычный сорокопут нашей фауны — это *сорокопут-жулан*, или просто *жулан* (L. collurio) (табл. 48), населяющий европейскую часть СССР и Западную Сибирь к северу до центральных частей Карелии, Архангельска, среднего течения Оби и Енисея. Вне СССР населяет всю Европу, кроме севера Скандинавии, и Малую Азию. Самец отличается пепельно-серым *верхом головы и надхвостьем, широкой черной* полосой через глаз, коричневым цветом спины и оснований крыльев, черным хвостом и черными концами крыльев (на боковых перьях хвоста много белого). Низ тела беловатый, с желтовато-охристыми боками. Самка серовато-коричневая, с характерным чешуйчатым узором из коричневых полосок на светлой груди.

Рис. 169. Сорокопуты-жуланы (Lanius collurio).



Жулан — обычная птица лесных опушек, кустарниковых зарослей в долинах рек, по окраинам полей и лугов, садов и парков. Сплошных глухих лесов избегает. Зимуют жуланы в Африке и Аравии, появляясь весной на местах гнездовий довольно поздно, в мае. Как и остальные сорокопуты, жуланы совершают свои перелеты в одиночку, как днем, так и ночью. Сразу же по прилете самцы занимают гнездовые участки. В это время они очень оживленны, но настоящей громкой песни у них нет. Только вблизи от самца, ухаживающего за самкой, можно услышать тихое щебетание, содержащее подчас подражания голосам других птиц.

Гнездо может располагаться в самых различных местах, но особенно часто в густых кустах шиповника и на молодых елочках, обычно невысоко над землей. Известны также случаи устройства гнезда как высоко над землей, так и на земле. Самка откладывает 3—7, обычно 5 яиц с бурыми и коричневыми крапинками, сгущающимися к тупому концу. Основной цвет яиц розовато-желтоватый и даже зеленоватый. Насиживает самка, самец только изредка сменяет ее в дневное время. Обычно он кормит самку на гнезде или насаживает свою добычу на сучки вблизи гнезда. Птенцы вылетают через 15 дней, и родители еще кормят их 2—3 недели, пока птенцы окончательно не окрепнут. После этого выводок распадается. Отлет начинается рано, взрослые птицы покидают район гнездования в течение августа — начала сентября, молодые несколько позднее.

В пределах СССР обитают еще 2 вида, очень близкие сорокопуту-жулану,— это *буланый сорокопут* (L. isabellinus) и *сибирский жулан* (L. cristatus). Все эти виды настолько близки между собой, что некоторые орнитологи считают их разновидностями 1 вида или же 2 видов, объединяя в 1 вид сорокопута-жулана и буланого сорокопута. Последние исследования советских орнитологов показывают, что все 3 формы — самостоятельные виды, занимающие определенные географические области и обычно не дающие гибридов при совместном обитании. Буланый сорокопут населяет южную часть Казахстана, Среднюю и Центральную Азию, а также Иран и Афганистан, будучи характерным обитателем полупустынных и пустынных ландшафтов, хотя не избегает и густых тугайных зарослей. Сибирский

жулан встречается в большей части Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, к востоку от Алтая. Места обитания такие же, как у сорокопута-жулана.

Из других представителей этого семейства, встречающихся в СССР, интересен *длиннохвостый сорокопут* (L. schach), отличающийся от серого и чернолобого сорокопутов в основном рыжеватой окраской спины и длинным хвостом. Область его распространения — культурные ландшафты южной части Казахстана и Средней Азии. За пределами СССР он распространен по всей южной части Азии, где также зимуют птицы из северных частей ареала. Даже в южной части Таджикистана этот вид является перелетным, появляясь на гнездовании во второй половине апреля, т. е. спустя уже месяц после того, как устанавливается теплая и даже жаркая погода. Гнездо, устраиваемое обычно в густых ветвистых деревьях (акациях, шелковицах и др.), самец и самка строят 6—8 дней. В кладке 4—8 яиц, обычно 5—6. Насиживание начинается после откладки первых 2—3 яиц, и птенцы вылупляются неодновременно. Срок насиживания 15 дней, такое же время птенцы находятся в гнезде, и еще 2 недели после вылета их подкармливают родители.

Основная пища этого вида — жуки и саранчовые, а также другие насекомые. Известны случаи нападения его на птиц, как мелких воробьиных, так и более крупных, например птенцов горлицы.

В СССР есть еще несколько видов сорокопутов, населяющих южные и восточные окраины страны. Так, *красноголовый сорокопут* (L. senator) встречается только в Восточном Закавказье к востоку от Тбилиси. Ареал этого вида охватывает все Средиземноморье и Малую Азию. Это небольшой сорокопут (масса до 45 г), главным отличием которого является, как следует из названия, красновато-рыжая окраска верхней части головы и затылка, а также черные спина и крылья, белые пятна на крыльях и белое надхвостье. Брюшная сторона тела белая.

Образ жизни этого вида ничем не отличает его от остальных сорокопутов, за исключением пения самцов, которое гораздо более благозвучно. Гнездовая жизнь протекает примерно так же, как у сорокопута-жулана в те же сроки и с такими же затратами времени. Основу питания как взрослых, так и молодых птиц составляют самые различные насекомые, в первую очередь саранчовые, а также некоторые мелкие позвоночные — лягушки, ящерицы, мелкие птицы и их птенцы.

Тигровый сорокопут (L. tigrinus) встречается по опушкам и вырубкам самого юга Уссурийского края, на север до долин рек Комаровки и Партизанской. Вне СССР этот вид населяет Японию, Корею, Северо-Восточный и Восточный Китай. Самец отличается красновато-рыжей спиной с



Рис. 170. Молодой сорокопут-жулан (Lanius collurio) с добычей.

черноватым чешуйчатым рисунком. Для этого вида характерен также сильный толстый клюв. Примерно в тех же районах, а кроме того, на Южном Сахалине и на Южных Курильских островах гнездится *японский сорокопут* (L. bucephalus), для окраски которого характерно контрастное сочетание рыжего цвета верха головы с серой спиной. Брюхо рыжее. Пение самцов этого вида приятное и звучное, включающее подражания различным голосам других видов птиц.

Еще один представитель сорокопутов нашей фауны — *индийский жулан* (L. vittatus), встречающийся только на самом юге Средней Азии, в зарослях фисташки по сухим пустынным склонам. Этот вид населяет также Иран, Афганистан, Пакистан и северную часть Индии. В пределах СССР он найден на гнездовье пока только в Юго-Восточной Туркмении. По окраске он очень похож на сорокопута-жулана, но отличается от него большим количеством белого цвета на крыльях и заметно более длинным хвостом.

Последний вид сорокопутов, представленных в фауне СССР, — *маскированный сорокопут* (L. nubicus). Отдельные, явно залетные экземпляры добывались в различное время в Юго-Восточной Туркмении. Гнезд этого вида на территории СССР еще никто не находил. Самец легко узнается по белому лбу, от которого 2 белые полоски идут через глаз к затылку, а также по большим белым полям в основаниях крыльев. Это перелетная птица, зимующая в Юго-Восточной Африке. Самцы начинают петь еще на пролете. Гнезда устраиваются на боковых ветвях олив, сосен и других деревьев

на высоте 3—10 м от земли и сооружаются обеими птицами из корешков, кусочков коры, тряпочек и другого материала. В кладке 4—7 яиц светло-желтоватого цвета, покрытых пятнышками и точками, собранными венчиком вокруг тупого конца. Некоторые пары успевают в течение лета вывести 2 выводка.

От настоящих сорокопутов несколько отличается группа африканских видов, объединяемых в 7—9 родов и выделяемых в качестве отдельного подсемейства *кустарниковых сорокопутов* (Malaconotinae). Это птицы средних размеров, с клювами различной толщины, как сильными, так и слабыми. Наиболее крупный род Laniarius насчитывает 15 видов, пользующихся известностью в основном благодаря специфическому совместному пению самцов и самок, так называемому дуэтному пению. Особенно красиво эти брачные дуэты звучат у так называемой *птицы-колокольчика* (L. aethiopicus). Самцы и самки у этого вида окрашены одинаково контрастно — верхняя часть тела равномерно-черная, с небольшим белым зеркальцем на крыльях, нижняя часть белая. Песню начинает самец, а подхватывает и завершает ее самка. В целом же вся эта дуэтная партия звучит настолько слитно и слаженно, что очень долгое время даже опытные натуралисты считали «автором» песни исключительно одного самца. Звуки песни этого вида очень мелодичные, напоминают то игру флейты, то нежный звон небольшого колокольчика.

К этому же подсемейству относится несколько видов рода Tchagra, один из которых, *сенегальский чагра* (T. senegala), также знаменит своим великолепным, хотя и не дуэтным пением.

Еще одна группа африканских сорокопутов выделена в подсемейство *шлемоносных сорокопутов* (Prionopinae). Главной особенностью этих птиц является постоянное стремление жить в стаях, небольшими группами от 5 до 20 особей, и даже во время размножения отдельные пары гнездятся в непосредственной близости друг от друга, образуя что-то вроде колоний.

СЕМЕЙСТВО ВАНГОВЫЕ (VANGIDAE)

Семейство включает 13 видов, объединяемых в 9 родов. Ванговые распространены почти исключительно на Мадагаскаре, лишь один вид — *голубая ванга* (Leptopterus madagascarinus) населяет также восточные Коморские острова — Гранд-Комор и Мохели. Это семейство родственно африканским шлемоносным сорокопутам. Предки ванговых, заселив Мадагаскар, в условиях ненасыщенных экологических ниш дали вспышку адаптивной радиации. В пределах столь небольшого семейства есть виды, внешне сходные с сорокопутами, с древесными ласточками, со скворцами, с медососами, а *шлемоносная ванга* (Euryceros prevosti) похожа на небольшого тукана. Особенно велики различия в размерах и форме клювов: от мощного, толстого у шлемоносной ванги, крупного конического у *пустынной ванги* (Xenopirostris xenopirostris) до длинного изогнутого у *серпоклювой ванги* (Falculea palliata) (табл. 1).

Размеры ванговых мелкие и средние — длина тела от 13 до 31 см. Оперение обычно яркое: серпоклювая ванга белого цвета с черными крыльями и хвостом, шлемоносная ванга окрашена в темно-бурый цвет с ярко-красными спиной, надхвостьем, кроющими крыла и средними рулевыми, а голубая ванга имеет белый низ и ярко-голубые голову, спину, крылья и хвост.

Большинство видов ванговых населяет влажные или сезонно-засушливые леса по всему острову, а некоторые приурочены к аридным редколесьям на юго-западе (пустынная ванга). Питаются ванговые различными насекомыми, мелкими древесными лягушками и ящерицами. Корм собирают в кронах деревьев и кустарников. Подвижны, крикливы, держатся обычно стаями по 10 и более птиц.

Открытые чашеобразные гнезда строят на ветвях деревьев. В кладке 3—5 белых или зеленоватых яиц с темными пятнами. Оба родителя принимают участие в насиживании кладки и кормлении птенцов.

3 вида ванговых (Oriolia bernieri, Xenopirostris damii и X. polleni) включены в Красную книгу Международного союза охраны природы как исчезающие виды.

СЕМЕЙСТВО СВИРИСТЕЛЕВЫЕ (BOMBYCILLIDAE)

Свиристели — небольшие птицы, размером со скворца, но более плотного телосложения. Оперение у них мягкое и густое. На темени большой хохол, прямо срезанный хвост короткий, крылья узкие. Клюв короткий, но сильный, несколько загибающийся на конце, с небольшим зубчиком у вершины надклювья.

Населяют свиристели лесотундру и тайгу, но там, где имеются подходящие леса, встречаются и в более южных насаждениях. С наступлением зимы собираются в стаи и предпринимают далекие кочевки, залетая в средние и южные широты.

В семействе 3 подсемейства: *свиристелевые* (Bombycillinae), *шелковистые свиристели* (Ptilogonatinae) и *свиристелевые сорокопуты* (Hypocoliinae).

К первому подсемейству относится 1 род с 3 видами, из которых один населяет Европу, Азию и Северную Америку, второй Восточную Азию, третий Северную Америку.

Свиристель (Bombycilla garrulus) (табл. 48) гнездится в северной полосе лесной области Европы, Азии и Северной Америки, но во время зимних

кочевок в массе появляется и в более южных районах, залетая до Великобритании и Франции в Европе, до Турции, юга Сибири, Средней Азии, МНР, Северного Китая и Японии в Азии; в Америке появляется на севере США.

Это довольно красивая птица. Спинная сторона тела буровато-серая, с красноватым оттенком на голове, поясница и надхвостье серые. На горле большое черное пятно, а на голове большой хохол серовато-розового цвета. Крылья черноватые, с желтыми поперечными черточками у вершины и с белым зеркальцем пониже плеча. Брюшная сторона серая, с красноватым оттенком на груди, подхвостье каштановое, хвост серый, ближе к вершине черноватый, с яркой желтой вершинной полосой. Самки окрашены более тускло, чем самцы. Молодые птицы буровато-серые. Клюв черного цвета, сравнительно короткий, широкий. Ноги черные, сильные, с загнутыми когтями. Размерами свиристель со скворца. Тело птицы плотное, вальковатое; хвост короткий, а крылья длинные и узкие. Длина тела свиристеля 200—220 мм, крыла 107—119 мм, масса около 60 г.

На местах гнездования в хвойных и березовых лесах лесотундры и тайги свиристели появляются в мае. Вскоре после прилета в лесу, на высоте от 2—3 до 12—15 м от земли, чаще на ели, из сухих веточек, пучков лишайника и мха с небольшой примесью берестяных волокон обе птицы пары выстраивают чашевидное, довольно массивное гнездо, дно которого выстилают перьями. Кладка состоит из 3—7, обычно 5 голубовато-серых с черно-бурыми крапинками и серыми пятнами яиц. Их насиживает преимущественно самка, самец же кормит ее. Насиживание продолжается 14 дней, еще около 2 недель птенцы остаются в гнезде. В это время родители кормят их различными беспозвоночными. После приобретения птенцами самостоятельности взрослые и молодые птицы порознь сбиваются в небольшие стаи, состоящие обычно из немногих десятков особей. С наступлением осени эти стайки начинают (сначала молодые, а затем и взрослые птицы) широко кочевать. Во время кочевок такие стайки надолго (иногда на всю зиму) задерживаются в местах, где много ягод и плодов древесных и кустарниковых растений, которыми они питаются, но быстро покидают леса, где этой пищи мало или нет совсем.

Свиристели очень прожорливы: весь зимний день птицы проводят в беспрестанных поисках пищи или же бывают заняты едой. Во время кочевок они в огромном количестве поедают ягоды и плоды, часто полностью снимая в лесу урожай с рябины, калины, боярышника, крушины, барбариса, шиповника, можжевельника и др. Прожорливость свиристелей так велика, что не вся пища, съеденная ими, усваивается организмом: защищенные твердой оболочкой зачатки многих видов



Рис. 171. Свиристели (Bombycilla garrulus).

Рис. 172. Самец и самка шелковистого свиристеля (Phainopepla nitens).



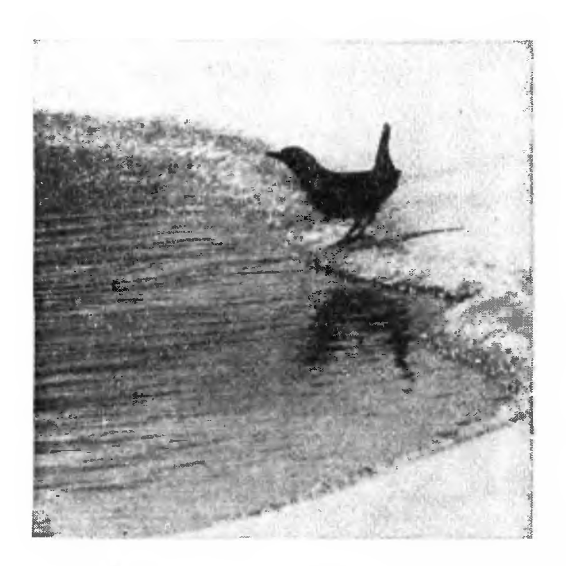


Рис. 173. Бурая оляпка (Cinclus pallasii) у полыньи зимой.

растений обычно в непереваренном виде удаляются из кишечника птицы и, попав в почву, дают полноценные всходы. Так свиристели распространяют растения, оказывая лесу как бы услугу за услугу.

Шелковистые свиристели населяют Центральную Америку от Мексики до Панамы. В этом подсемействе 2 рода с 4 видами. *Свиристелевый сорокопут* (Hypocolius ampelinus) — единственный вид подсемейства свиристелевых сорокопутов — обитает на Среднем Востоке, гнездится также и в СССР.

СЕМЕЙСТВО ДУЛИДОВЫЕ (DULIDAE)

Пальмовый чекан (Dulus dominicus) — единственный вид семейства дулидовых. По морфологии и экологии эту птицу не удается сблизить ни с какими другими воробьиными. Вероятно, все-таки пальмовый чекан близок к свиристелям.

Длина тела этой птицы 18 см. Верхняя сторона тела серовато-оливковая с зеленым налетом на крыльях. Низ беловатый с темными продольными полосами. Голова темно-коричневая. Обитает в открытых местах, особенно где есть королевская пальма (Roystonea). Строит большие (до 1 м в диаметре) общественные гнезда, располагая их высоко на пальмах, в основании их листьев. В строительстве гнезда участвуют 20—30 пар, при этом каждая пара имеет отдельное гнездовое помещение, вход в которое находится внизу. В горах, где нет пальм, гнезда не бывают очень большими и редко строятся более чем двумя парами. В кладке 2—4 яйца, они белые с пурпурно-серыми пятнами. Время гнездования март — июнь. По окончании размножения птицы пользуются своими гнездами как ночным убежищем. Питаются фруктами и плодами, цветами некоторых деревьев. Во все сезоны — стайные птицы. Ведут себя очень шумно. Распространен пальмовый чекан только на острове Гаити и 2 маленьких прилегающих островках Гонав и Саона.

СЕМЕЙСТВО ОЛЯПКОВЫЕ (CINCLIDAE)

Небольшие птицы (длина тела 18—20 см) плотного телосложения, с короткими закругленными крыльями, коротким хвостом и довольно длинными, сильными ногами. Клюв прямой, средней величины, ноздри прикрыты кожистой перепонкой. Ушные отверстия имеют кожистый клапан. Оперение густое, плотно прилегающее к телу. Оляпки населяют берега быстрых речек и ручьев, протекающих в гористых местностях Европы, Азии, Северной Америки и Северо-Западной Африки. Ведут оседлый образ жизни, хотя и совершают небольшие кочевки, преимущественно в вертикальном направлении. Гнезда имеют большие размеры и шарообразную форму с боковым входом. Они устраиваются на скалах, камнях, обрывах, всегда около воды. Нередко птица, чтобы попасть в гнездо, должна проскочить через водную струю. В году 1 или 2 кладки из 5, реже из 4—7 белых с крапинами яиц. Насиживает преимущественно самка. Линька бывает раз в году в конце лета — начале осени. Пение оляпки мелодичное, громкое, его можно слышать в солнечные дни и зимой.

Оляпки хорошо бегают, плавают и ныряют, причем могут, собирая пищу, бегать под водой по дну. Летают оляпки низко над землей на короткие расстояния, сильным стремительным полетом, обычно вдоль горного потока, следуя всем его изгибам. Пищу — мелких водных насекомых и других мелких беспозвоночных — птицы берут в воде или около воды.

В семействе 1 род Cinclus, содержащий 5 видов. В СССР 2 вида: *обыкновенная оляпка* (C. cinclus) и *бурая оляпка* (C. pallasii) (табл. 49).

Обыкновенная оляпка населяет гористые и горные местности в Европе, Азии (без северо-востока Сибири) и Юго-Западной Африке. Преобладающая окраска оперения темно-бурая, только грудь, горло и зоб белые. Иногда (особенно у птиц Средней Азии) может быть белым и брюхо. Длина крыла 80—100 мм, масса 50—70 г.

Бурая оляпка свойственна Юго-Восточной Азии, в СССР встречается в горах Тянь-Шаня, Приморья и Сахалина. Она отличается от обыкновенной оляпки более темным цветом оперения, отсутствием белого цвета. Белый цвет может быть только

в виде узких каемок на перьях у молодых птиц после осенней линьки. Длина крыла 90—100 мм, масса 70—80 г.

СЕМЕЙСТВО КРАПИВНИКОВЫЕ (TROGLODYTIDAE)

Крапивники — маленькие коренастые птички длиной от 90 до 220 мм. Клюв у них заостренный, довольно длинный и тонкий; ноги длинные и сильные, с большими изогнутыми острыми когтями. Крылья короткие, округлые; первостепенных маховых 10. Состоящий из 12 рулевых перьев хвост прямой и короткий. Птицы часто поднимают его кверху, иногда почти под прямым углом к телу. Оперение мягкое и пушистое, отчего вся птичка похожа на маленький пушистый шарик. Окраска оперения у большинства видов коричневато-каштановая (брюшная сторона более светлая), у части видов с черновато-бурой поперечной полосатостью. Половой диморфизм выражен лишь у некоторых видов; обычно самец, самка и молодые птицы сходны по окраске. В году одна послегнездовая линька.

К этому семейству принадлежит 60 видов птиц, объединяемых в 14 родов. Все эти виды свойственны Новому Свету; при этом большинство приурочено к Центральной Америке. Так, на территории США встречается 10 видов крапивниковых, а в маленькой Коста-Рике — 22. И только 1 вид — обыкновенный крапивник, распространенный в Северной Америке, проник в Старый Свет, широко расселившись в Европе, Азии и в некоторых районах Северной Африки. Огромный ареал и у *домового крапивника* (Troglodytes aedon) — наиболее известного в Новом Свете представителя семейства крапивниковых, широко распространенного по всей Америке, от Южной Канады до Огненной Земли.

Населяют крапивниковые чрезвычайно разнообразные местообитания. Виды этого семейства живут в лесах умеренной полосы Северной Америки, а также Европы и Азии (уже упоминавшийся обыкновенный крапивник); есть виды, например *органист* (Cyphorhinus cantans), населяющие влажные тропические леса долины Амазонки; некоторые виды, например *кактусовые крапивники* (Campylorhynchus), обитают в бесплодных пустынных областях Центральной и Южной Америки, где встречаются в зарослях разнообразных кактусов, покрывающих голые участки вулканических образований; есть виды, живущие на безлесных скалистых морских побережьях, и, наконец, есть крапивники, обитающие высоко в горах. Виды, населяющие северные области, перелетные, южные — оседлые или кочующие. Птицы, живущие в горах, совершают регулярные вертикальные миграции: зимой они спускаются в долины, летом перемещаются в горы.

Крапивники — очень подвижные птицы. Обычно они держатся у самой земли (нередко при этом в непосредственной близости от воды), ловко бегая среди бурелома, в зарослях кустарника, между корнями деревьев или камнями. Летают они плохо и неохотно. Все крапивники держатся скрытно, и лишь очень громкая для таких маленьких птичек, звонкая и красивая песня выдает их присутствие (у части видов хорошо поют и самки). Особенно красиво, как утверждают путешественники, поет бразильский органист. Голос этой птицы напоминает одновременно и звуки флейты, и напеваемую человеком песню.

Гнезда крапивников имеют более или менее шаровидную форму с боковым входом и, сравнительно с величиной птицы, всегда очень больших размеров. Помещается гнездо очень скрытно: обычно в расщелинах скал, в корнях деревьев, в обрывистых склонах на земле, в дуплах деревьев, в кучах валежника, на кустарниках. А вот североамериканский крапивник Campylorhynchus brunneicapillus помещает свои массивные гнезда среди колючих ветвей кактусов. Материал, из которого разные виды строят свои гнезда, очень различен, но всегда внутри гнездо выстилается

Рис. 174. Пятнистый кактусовый крапивник (Campylorhynchus griseus).



птичьими перьями и пухом. В тропиках в кладке 2—5 яиц, у видов, обитающих в умеренных широтах, до 8—10 яиц. У ряда видов в году бывает 2 кладки. Питаются крапивники преимущественно различными насекомыми, отчасти также ягодами и семенами. Виды, обитающие на морских побережьях, часто кормятся у кромки берега, хватая выброшенных прибоем мелких ракообразных.

Крапивник (Troglodytes troglodytes) (табл. 49) гнездится в Северной Америке, Северо-Западной Африке, Европе, Малой, Средней и Центральной Азии, Южной Сибири на восток до Приморья, на Курильских и Командорских островах, в Японии, Корее, Китае, Гималаях и Иране. На территории своего обширного ареала образует около 40 географических форм (подвидов). Из северных областей крапивники откочевывают на зиму в более южные области, хотя в мягкие зимы некоторые птицы остаются на местах гнездования; те же птицы, которые обитают в центральных и южных частях ареала, ведут оседлый образ жизни.

Это очень маленькая (длина 100—110 мм, масса около 10 г), плотного телосложения птичка. Почти вертикально вздернутый кверху короткий хвостик, коричневато-бурая окраска мягкого и рыхлого оперения и ловкость, с которой эта подвижная птица беспрестанно шмыгает между ветвями кустарников, в валежнике или перебегает по земле среди травянистых растений, позволяют даже начинающему натуралисту безошибочно определить в ней крапивника.

На местах гнездования крапивник появляется очень рано. В лесу еще нет проталин, и только в оврагах в теплые дни начинают журчать весенние ручейки, а на проглянувших из-под оседающего в лучах солнца снега кучах валежника уже можно увидеть деловито снующего крапивника и услышать его трескучий позывной крик. Когда в лесу появятся проталины, а на открытых местах снег сойдет, в лесу можно услышать пение крапивника (под Москвой это бывает обычно в апреле).

Песня крапивника очень громкая и мелодичная. Состоит она из нескольких звучных следующих одна за другой, но непохожих друг на друга трелей. Поет ее птичка, обычно стоя на пеньке, на куче хвороста или перемещаясь в ветвях ели, а окончив песню, тотчас же покидает это возвышение и прячется в заросли. Крапивники предпочитают такие места, где легко можно спрятаться между сучьями лежащего на земле хвороста, в корнях вывороченного дерева или в чаще кустарников.

Самцы, которые у мест гнездования появляются раньше, чем самки, занимают обширные гнездовые участки. Площадь владений одного самца 3—7 га; немудрено поэтому, что весь день самец, беспрестанно облетая границы участка, распевает свою песенку, которой он предупреждает других крапивников, что участок занят. Наверное, поэтому-то и песня у крапивника такая громкая — участок ведь очень велик!

Как только старый мох, пучки прошлогодней травы и прочие строительные материалы достаточно просохнут под лучами весеннего солнца, самец в разных участках своего владения выстраивает 5—8 гнезд (табл. 7). Некоторые из них он доводит почти до конца, но не отделывает внутри; другие достраивает до половины; у третьих закладывается только их основание. Строительные материалы птичка собирает рядом с будущим сооружением, от чего и зависит большое разнообразие будущих гнезд. В ельниках-зеленомошниках гнезда крапивника бывают сложены из зеленых мхов, а их входное отверстие по бокам оплетено тонкими еловыми прутиками; гнезда, устраиваемые близ зарослей папоротника в лиственном лесу, свиваются из прошлогодних листьев папоротника, которыми выкладываются и края летка. Гнезда, выстроенные самцом, служат крапивникам обычно для ночлега и поэтому называются спальными. В период сооружения самцом гнезд формируется пара. Присоединившаяся к самцу самка выбирает какое-либо из спальных гнезд, обильно выстилает его мхом и перьями, заканчивает отделку и приступает к откладке яиц.

Гнезда крапивников помещаются обычно невысоко над землей — в нижних ветвях маленьких елочек, в зарослях кустарникового подлеска, в густых нижних ветвях елей, в валежнике, в корнях вывороченных деревьев, в пустотах под дерновиной, в обрывистых берегах лесных ручьев, за отставшей корой на стволах деревьев и тому подобных местах. Само гнездо — массивная, сравнительно с размерами птичек, толстостенная шарообразная постройка, леток которой (у законченного самкой гнезда) почти всегда выложен высохшими и побуревшими прошлогодними листьями папоротника.

На большей части ареала у крапивника в сезон бывает 2 кладки: в первой обычно 6—7 яиц, во второй чаще 5. Яйца округлые, белые с нечастыми буровато-красными крапинками. Насиживает кладку только самка в течение 14—16 дней. Самец в это время странствует по участку, охраняя его от вторжения других самцов, часто поет. Иногда он подлетает к гнезду, но пищу самке не приносит, и она сама ежечасно на 10—20 мин слетает с гнезда, чтобы покормиться. В этот период, заслышав усиленное пение самца, на участок нередко прилетает посторонняя, не вступившая еще в пару (холостая) самка. Она образует с самцом — хозяином участка пару, достраивает одно из самцовых гнезд и откладывает в него яйца. Иногда, но это бывает очень редко, на территории гнездового участка одного самца птенцов выводят 3 самки. Следовательно, крапивники — полигамные птицы.

Самец обычно принимает участие в выкармливании всех своих выводков. Это не доставляет ему особого труда, так как птенцы в разных гнездах вылупляются разновременно. Однако кормит своих птенцов он реже самки. Интенсивность кормления птенцов составляет в среднем 10—15 прилетов родителей к гнезду с кормом в час. Нередко самец принимает участие в выкармливании только какого-нибудь одного выводка. В возрасте 15—16 суток птенцы покидают гнезда, но еще в течение 7—8 дней взрослые птицы докармливают их, в сумерки устраивая на ночлег в одно из своих спальных гнезд.

Пища крапивников состоит из паучков, малоподвижных небольших насекомых (клопов, жучков, гусениц, бабочек, тлей и т. п.), а также небольшого количества семян растений, а осенью ягод.

СЕМЕЙСТВО ПЕРЕСМЕШНИКОВЫЕ (MIMIDAE)

Пересмешниковые имеют длину тела 20—30 см. Внешне похожи на наших дроздов. Имеют острые, иногда удлиненные клювы, длинные хвосты и сильные лапы. Окраска чаще более или менее однотонная — серая, или синяя, или красновато-коричневая с пестринами. Сезонного и полового диморфизма в окраске нет.

Больше всего видов пересмешников живет в открытых сухих ландшафтах с зарослями кустарников или кактусов, но местообитания варьируют от лесных до пустынных. Держатся они и на плантациях. Отдельные виды стали постоянными спутниками человека, например *многоголосый пересмешник* (Mimus polyglottos).

Они никогда не образуют стай. В гнездовой период держатся парами. Строго охраняют свои участки, набрасываясь на любых вторженцев, в том числе и на человека. Гнездятся на деревьях на высоте 1—6 м от земли. Обычного типа гнездо строят оба партнера. В кладке 2—6 яиц. Насиживает их почти у всех видов только самка.

Пересмешниковые — чисто американское семейство. Распространены от Канады до Чили. Наибольшее разнообразие видов — в Центральной Америке. Всего в семействе пересмешниковых 31 вид (14 родов).

Пересмешники известны своим громким разнообразным пением, в которое они включают очень много заимствованных звуков. Особенно знаменит многоголосый пересмешник, распространенный в США, Мексике, Вест-Индии. Он, как, впрочем, и многие другие пересмешники, поет круглый год.

Кошачья птица (Dumetella carolinensis) размером со скворца, вся темно-серая, но шапочка у нее черная, а подхвостье ярко-рыжее. Крик похож на мяуканье кошки. Живет на большей части территории США, кроме запада.

Больше половины видов семейства (17) относится к группе пересмешниковых дроздов, из них 10 видов составляют род Toxostoma. Они имеют коричневую сверху и светлую или охристую, часто с каплевидными пестринами окраску груди и брюшка. Несомненно, они лучшие певцы, чем пересмешники, к тому же пересмешниковые дрозды не имитируют голоса других птиц.

Рис. 175. Кривоклювый пересмешниковый дрозд (Toxostoma curvirostre).





Рис. 176. Лесные завирушки (Prunella modularis).

СЕМЕЙСТВО ЗАВИРУШКОВЫЕ (PRUNELLIDAE)

Завирушки — некрупные птицы, по внешнему облику напоминающие воробья. Оперение у них густое и жесткое, окраска неяркая, с преобладанием бурых, иногда с примесью рыжих тонов. Самки и самцы обычно окрашены сходно, молодые птицы пестрые. Крылья у завирушек закругленные, прямой или слегка вырезанный хвост состоит из 12 рулевых перьев. Клюв своеобразного строения: конец надклювья несколько уплощен и закруглен, резкого гребня нет, вершина надклювья прямая, основание клюва расширено. По длине клюв равен приблизительно половине длины головы.

К этому семейству относится 1 род *завирушек* (Prunella) с 12 видами, распространенными в умеренной полосе Европы и Азии, а также в Северной Африке. Виды, обитающие в северных районах распространения семейства, перелетные, тогда как обитающие на юге в горах птицы совершают регулярные вертикальные кочевки.

Завирушки — осторожные, малозаметные птицы, которые держатся преимущественно на земле или в кустарниках. Свои гнезда они устраивают в кустарниках и иногда невысоко от земли на деревьях, а также на земле и в трещинах скал (что чаще наблюдается высоко в горах). Кладка обычно состоит из 4—5 зеленовато-синеватых яиц. Насиживание продолжается около 2 недель; примерно столько же времени птенцы находятся в гнезде. У многих видов завирушек 2 кладки в году. Поют завирушки негромко и маловыразительно. Питаются эти птицы различными беспозвоночными и семенами растений; осенью многие виды охотно поедают ягоды.

Лесная завирушка (P. modularis) (табл. 49) гнездится в Европе (за исключением Южной Италии и Греции, безлесного юго-востока и крайнего севера европейской части СССР), на Британских островах, в Малой Азии, Сирии, Западном Иране, на Кавказе и в южной гористой части Крыма; зимует в южных областях гнездового ареала, а также на севере Африки.

Это невзрачная птичка. Спинная сторона у нее ржаво-бурая с черно-бурыми продольными пестринами, голова серо-бурая, горло и зоб серо-стального цвета, постепенно переходящего в охристо-белый на нижней части груди и на брюхе. Ноги светло-бурые. Длина тела птички около 160 мм.

Завирушка рано возвращается на свою родину: даже в далекой северо-восточной части гнездового ареала она появляется в апреле. Прилетевшие птицы придерживаются хвойных лесов с густым подлеском. В таких местах весной можно услышать звонкое щебетание поющей на вершине невысокого дерева птички. Гнездо (табл. 7) устраивается обычно на небольшой елке на высоте 0,5—1,0 м от земли. Это сравнительно с размерами хозяев гнезда довольно массивная постройка. Основание и боковые стенки ее выложены мелкими сухими еловыми веточками, внутренняя часть зелеными мхами (обычно кукушкин лен), образующими толстый слой. Лоток гнезда обыкновенно выстилается коричневатыми спорангиями кукушкина льна.

Кладка состоит из 3—7 яиц, но обычно их бывает 5—6. Яйца зеленовато-голубого цвета. Насиживание яиц продолжается около 12 дней; столько же времени птенцы развиваются в гнезде. Взрослые обогревают птенцов и кормят их паучками и мелкими насекомыми, среди которых преобладают равнокрылые и гусеницы бабочек. За час бывает около 10 прилетов к гнезду с кормом. Вылетевшие из гнезда птенцы через неделю становятся уже самостоятельными, а взрослые птицы строят новое гнездо и приступают ко второй кладке. Иногда в году бывает и третья кладка. Осенью взрослые птицы линяют, а затем начинается отлет к местам зимовок, который продолжается до глубокой осени.

Пищу лесные завирушки собирают на земле, на травянистых растениях и с подстилки, а также на ветвях подлеска и в подросте. Здесь взрослые птицы находят и поедают семена различных мелких беспозвоночных (паучков, жуков, цикадок, гусениц, моллюсков с раковинками и др.).

Гималайская завирушка (P. himalayana) распространена в Западных Гималаях, в Гиндукуше, Памиро-Алае и Тянь-Шане, а также на Алтае, в Саянах и в горах Забайкалья. Это небольшая птица, размером с воробья (длина около 160 мм), плотного сложения, со сравнительно коротким хвостом и длинными ногами. Спинная сторона птички черновато-бурая с рыже-бурыми крапинками, верх головы, шея, поясница и надхвостье серые. Зоб и грудь ржавчато-коричневые, брюхо и подхвостье беловатые.

Гималайская завирушка — высокогорная птица: на Алтае она населяет полосу между 1900 и 3000 м над уровнем моря, в Восточном Тянь-Шане от 3000 до 3700 м, в Таджикистане встречается в горах не ниже 3000 м, а на Памире между 4000 и 5000 м. Живут птицы в местах, где оканчиваются снежники и ледники и начинаются долины ущелий. В таких местах всегда есть текучая вода, травянистая растительность и обширные, усеянные крупными обломками горных пород более или менее горизонтальные площадки. Здесь под кочкой или крупным угловатым камнем, лежащим на крутом склоне, птички и устраивают свои гнезда. Кладка состоит обычно из 5 яиц, по форме и окраске похожих на яйца лесной завирушки. После того как птенцы подрастут, а у взрослых окончится линька, птицы собираются в небольшие стайки. Эти стайки в поисках пищи широко кочуют по горам, а когда снег покроет горы и наступят холода, спускаются в долины, где и остаются на всю зиму, иногда появляясь в это время у поселений человека. Весной птицы вновь поднимаются высоко в горы. Питаются гималайские завирушки различными беспозвоночными, семенами и изредка ягодами.

СЕМЕЙСТВО ДРОЗДОВЫЕ (TURDIDAE)

К этому семейству принадлежат подвижные, стройные, с небольшой головой птицы, мелкой и средней величины: самые маленькие имеют длину лишь немногим более 100 мм и массу, лишь незначительно превышающую 10 г, тогда как крупные виды достигают длины 400 мм и массы более 200 г. Клюв сильный, но тонкий, слегка выгнутый по хребту надклювья, с открытыми ноздрями. Ноги довольно сильные, средней длины. Крыло средних размеров, имеет 10 первостепенных маховых. Хвост у большинства видов прямой, состоящий из 12 рулевых перьев.

Внешний вид и окраска взрослых птиц разнообразны. В гнездовом наряде все они пятнистые, причем спинная сторона тела покрыта светлыми пестринами, брюшная темными пятнами. У одних видов есть разница в окраске между самцами и самками, у других различия почти не выражены. Линька происходит только раз в году — во второй половине лета и осенью.

К этому семейству принадлежат примерно 300 видов птиц, относимых обычно к 50—55 родам. Распространены они почти по всему земному шару; их нет только в Антарктике, в наиболее суровых районах Арктики и на некоторых океанических островах. В умеренных широтах дроздовые — перелетные птицы. В подавляющем большинстве они рано прилетают к местам гнездования и поздно покидают их. Гнезда большинство видов устраивает на деревьях и кустарниках или же на земле, реже в дуплах и на постройках, иногда в норах. Число яиц в кладке варьирует в довольно широких пределах, но чаще их бывает 5—6. Яйца пестрые, реже одноцветные. В году бывает 1—2 кладки.

Кормятся дроздовые главным образом на земле, реже в ветвях деревьев и кустарников. Для подавляющего большинства видов основной пищей служат беспозвоночные, в первую очередь насекомые. В осенний период птицы довольно охотно едят и растительные корма (ягоды, семена); некоторые виды в это время становятся совершенно растительноядными.

Певчий дрозд (Turdus philomelos) (табл. 51) — скромно окрашенная птица. У самца и самки спинная сторона оливково-бурая, надхвостье сероватое, на крыльях беловато-охристые вершинные пятна. Брюшная сторона беловатая, с желтовато-охристым налетом на груди и боках. По всей нижней стороне тела, кроме горла и подбородка, разбросаны округлые или продолговатые черновато-бурые пятна. Длина тела птицы 215—250 мм, хвоста около 90 мм, крыла около 120 мм, масса около 70 г. Молодые птицы отличаются от взрос-

Рис. 177. Певчий дрозд (Turdus philomelos).



лых более тусклой, но в то же время и более пестрой окраской оперения.

Эта широко распространенная птица гнездится в лесах Европы, Кавказа и Закавказья, в Малой Азии, а также в Сибири до озера Байкал. Зимует певчий дрозд в Западной и Южной Европе, в Северной Африке, в восточных районах Малой Азии и на западе Передней Азии.

На местах гнездования певчие дрозды появляются в середине апреля и вскоре занимают подходящие для размножения участки леса. Поют птицы почти все светлое время суток, но особенно энергично на утренних и вечерних зорях. Песня звонкая и громкая, довольно продолжительная. Она состоит из разнообразных низких свистовых слогов. В хоре поющих в апрельском лесу птиц она, пожалуй, самая громкая и замысловатая: недаром певчего дрозда иногда называют соловьем леса. При некотором воображении можно услышать обращенный к кому-то в песне призыв: «Филипп! Филипп! .. Иди чай пить, чай пить... с сахаром... Скккорей, а то остынет..»

Гнездо певчий дрозд устраивает на различных деревьях и кустарниках, часто также на кучах валежника, на стволах и среди ветвей поваленных деревьев, на пеньках, но всегда невдалеке от опушки, лесной поляны или просто вблизи разреженного участка древостоя. Помещается гнездо обычно в мутовке ветвей у ствола на высоте от 1 до 10 м от земли. Само гнездо — громоздкая чашеобразная постройка, сооруженная из сухих листьев травянистых растений, тонких древесных прутиков, корешков, лишайников и обычно большого количества мха. Внутреннюю поверхность гнезда птицы обмазывают глиной с примесью древесной трухи и собственного помета. Работают певчие дрозды довольно быстро: на стройку самого гнезда уходит обычно 3 дня, на его штукатурку 1—2 дня. День гнездо просыхает, после чего самка откладывает в него первое яйцо. Почти повсеместно певчие дрозды имеют 2 кладки в году: одна бывает в конце апреля — начале мая, другая в июне. Первая кладка состоит из 5—6, вторая из 4—5 голубых с мелкими черно-бурыми пятнышками яиц. Насиживает только самка в течение 12—13 дней. Птенцов кормят оба родителя, прилетая к гнезду с пищей до 150 раз в день. На 13—15-й день жизни птенцы покидают гнездо, хотя летать, а тем более самостоятельно кормиться в это время они не могут. В конце августа — начале сентября начинается пролет, и к началу ноября уже все птицы покидают центральные и северные области своего ареала.

Как и все дрозды, певчий собирает пищу на земле или склевывает ее с травяного покрова, реже склевывает малоподвижных насекомых с ветвей деревьев и кустарников. Летом взрослые птицы питаются дождевыми червями, многоножками, проволочниками, гусеницами бабочек, личинками пилильщиков и мух, мелкими жуками, реже поедают моллюсков и пауков. В корме птенцов чаще, чем у взрослых, встречаются личинки насекомых. С созреванием в лесу ягод дрозды в значительной степени переключаются на питание ими. Семена многих растений (например, рябины), проходя через кишечник дроздов, не теряют всхожести; таким образом птицы способствуют расселению ценных древесно-кустарниковых пород.

В северной части лесной зоны и в кустарниковой тундре от Исландии до Колымы распространен *белобровник* (T. iliacus) (табл. 51), в общем похожий на певчего дрозда, но хорошо отличающийся от него широкой охристо-белой бровью над глазом, рыжими боками и рыжим исподом крыла. Гнезда устраивает низко на деревьях, в кустах, на кучах хвороста, а иногда и просто на земле. В сезон размножения эта громко поющая птица дает знать о себе издалека.

У *рябинника* (T. pilaris) (табл. 51) самец и самка окрашены сходно. Верхняя сторона головы и шеи серовато-стального цвета, с черными пестринами на голове. Спина и плечевые перья темно-каштановые, крылья и хвост черно-бурые, надхвостье серое. Нижняя сторона шеи, зоб и грудь ржавчато-рыжие с черными продольными пятнами, брюхо белое. Длина тела 250—285 мм, хвоста 110 мм, крыла около 150 мм, масса около 100 г.

Гнездятся рябинники в Северной и Центральной Европе и в Сибири до Лены; зимуют в Центральной и Южной Европе, в Северной Африке и Малой Азии. На большей части гнездового ареала прилет рябинников происходит в середине апреля.

Гнездятся они колониально, часто устраивая на одном дереве по 2—3 гнезда; всего же в колонии бывает от 10 до 30, иногда и более пар. Гнезда устраиваются или в развилке между стволом и толстым суком, или на горизонтальной ветви вдалеке от ствола. Если птиц не тревожат, гнезда помещаются на высоте от 1 до 4 м от земли, но если в лесу часто прогоняется скот или ходят люди, птицы выстраивают гнезда не ниже 7—10 м. Само гнездо — массивная чашеобразная постройка, сложенная из прошлогодних листьев злаков, корешков, сухих стебельков трав и скрепленная глиной. Изнутри стенки гнезда оштукатуриваются глиной, смешанной с кусочками мха, а затем выстилаются сухими былинками и мелкими стебельками. Обычно в лето бывает 2 кладки. Насиживает самка в течение 12 дней. Самец в это время охраняет самку и гнездо: при приближении к гнезду человека он с резким стрекотанием бросается на непрошеного гостя и забрасывает его экскрементами.

Вылупившиеся птенцы проводят в гнезде 12—13 дней, во время которых их кормят оба родителя. Как и у певчего дрозда, птенцы рябинника покидают гнезда неподготовленными к самостоятельной жизни, и взрослые еще долго кормят и учат

их. Затем молодые рябинники небольшими стаями начинают кочевать по лесу, часто вылетая на опушки и поляны, где они кормятся. Позже к ним присоединяются молодые второго выводка и взрослые птицы. На осеннем пролете рябинники собираются в большие стаи. В зависимости от погоды и урожая ягод, которые составляют основную пищу рябинников в осенний период, срок отлета может изменяться. Обычно из Средней Европы птицы отлетают в октябре — первой половине ноября.

Питаются рябинники малоподвижными наземными насекомыми и их личинками, многоножками, дождевыми червями, мелкими моллюсками и пауками. В конце лета и осенью они почти полностью переходят на питание растительной пищей: поедают плоды, ягоды и вегетативные части некоторых растений. Особенно охотно в осенний период поедают плоды рябины, при урожае которой многие семьи рябинников остаются и зимовать. Как и певчий дрозд, рябинник способствует расселению некоторых лесных деревьев и кустарников (можжевельника, боярышника, калины, рябины, шиповника и др.).

Черный дрозд (T. merula) (табл. 51) размером с рябинника. Клюв у черного дрозда желтый, ноги темно-бурые. Самец весь черный. Самка темно-бурая с беловатым горлом и ржавчато-охристой с темными пятнами грудью. Молодые птицы похожи на самку, но светлее и более пестрые. Обитает черный дрозд в равнинных и горных лесах Европы, в Северо-Западной Африке, в Азии (от Малой и Средней Азии до севера Индостана и южных провинций Китая). На большей части ареала держится оседло, но из северных районов некоторая часть птиц отлетает осенью к югу.

В отличие от большинства дроздов, свои гнезда черный дрозд обычно устраивает на земле или на невысоких пнях деревьев. В лесах он ведет очень скрытный образ жизни, а поэтому редко попадается на глаза. Зато его песню, очень похожую на песню певчего дрозда, но более медленную и печальную, услышать здесь нетрудно.

В странах Европы, а в последние годы и на западе Советского Союза черный дрозд стал селиться и в городах. Теперь это обычная птица парков, старых кладбищ и даже уличных скверов. Став горожанином, черный дрозд изменил и свои привычки: весь день проводит на открытых лужайках, гоняясь за мухами и другими насекомыми, часто ест плоды и ягоды различных декоративных кустарников, гнезда строит высоко на деревьях и на домах, размножается иногда и зимой и т. д.

По внешнему виду и размерам на настоящих дроздов очень похож *тристанский дрозд* (Nesocichla eremita). Обитает эта птица на островах Тристан-да-Кунья, затерявшихся в Атлантическом океане между южной оконечностью Африки и Южной Америкой. По-видимому, попал тристанский дрозд на эти острова из Южной Америки (во всяком случае, на Фолклендских (Мальвинских) островах, лежащих недалеко от Южноамериканского материка, живут виды настоящих дроздов, ближе всего к которым стоит тристанский дрозд), но, очевидно, так давно, что успел к настоящему времени существенно изменить многие свои привычки. Это очень незаметная благодаря неброскому коричневому с пестринками оперению, постоянно молчаливая птица. Лишь в сезон размножения птицы издают мало похожие на пение звуки — тихое щебетание вперемежку с хриплым негромким свистом. Держатся тристанские дрозды всегда очень скрытно. Однако они не проявляют особой привязанности к древесно-кустарниковой растительности: встречаются в гористых частях островов, покрытых в нижнем поясе густыми, наподобие можжевельника, кустарниками, с обширными открытыми участками, поросшими злаками, сменяющимися выше 700 м над уровнем моря большими пространствами, поросшими папоротниками, затем каменистыми склонами, покрытыми лишайниками, и голыми площадками глинистых сланцев. Гнездо сооружается среди пышных пучков злаков на переплетении отмерших и живых корневищ и стеблей, в нескольких сантиметрах над землей. Это небрежно свитое из травинок, стеблей и мха чашевидное сооружение. На открытых пространствах тристанские дрозды охотятся за насекомыми, иногда клюют плоды и ягоды растений. Но наиболее удивительная особенность их биологии, связанная с видоизменением строения языка,— способность вылизывать содержимое яиц. Значительную долю в рационе тристанского дрозда составляют яйца морских птиц, особенно большого буревестника.

Пестрый дрозд (Zoothera dauma) (табл. 51) — несколько неуклюжая на первый взгляд птица, довольно крупных размеров. Длина тела 270—290 мм, хвоста около 120 мм, крыла 160 мм, масса до 170 г. Спинная сторона тела пестрого дрозда золотисто-оливково-желтая, с черными полулунными окончаниями перьев, образующими чешуйчатый рисунок. Крылья черновато-бурые с золотистыми пятнами. Брюшная сторона белая с желтоватым оттенком и с таким же, как на спине, но более сильно развитым черным чешуйчатым рисунком на груди и боках. Две средние пары рулевых перьев оливкового цвета, остальные черновато-бурые с белыми вершинными пятнами. Самка окрашена сходно с самцом. Обитает пестрый дрозд в зарослях древесной растительности Центральной и Южной Сибири, в Приморье и на Японских островах, в Индостане и Индокитае, на Шри-Ланке, островах Зондского архипелага, а также в Австралии и на прилегающих островах. Птицы, которые обитают в северных районах ареала, перелетные, зимуют в южных провинциях Китая, в Индокитае, на острове Тайвань и на Филиппинах.

Южные птицы ведут оседлый образ жизни, совершая сезонные перекочевки с гор в долины.

Малый дрозд (Catharus minimus) — небольшая неярко окрашенная птица. Спинная сторона тела оливково-серовато-бурая, брюшная беловатая, бока туловища и зоба сероватые с темными пестринами, подхвостье белое. Гнездится малый дрозд в низкорослых зарослях лесотундровой части Северной Америки и северо-востока Сибири. Зимует на островах Вест-Индии и в северных районах Южной Америки, так что из Сибири он отлетает осенью к востоку на Аляску, а потом, уже в Америке, сворачивает к югу. Вылетает с мест зимовок этот дрозд очень поздно (в конце апреля), но к местам гнездовья добирается быстро, делая в сутки по 200—250 км, и за короткое время проделывает путь почти в 8000 км. Откладка яиц у малого дрозда начинается только в конце июня.

Гавайский дрозд (Phaeornis obscurus) — некрупная (длиной около 200 мм) темно-коричневая птица, обитающая на островах Гавайи и Кауаи. В недалеком прошлом (до начала нашего века) этот вид был широко распространен на островах Гавайского архипелага. Однако размножившиеся с приходом на острова цивилизации крысы и одичавшие кошки, вместе с уничтожением людьми значительных пространств девственных лесов — родной среды этих птиц, послужили главными причинами резкого сокращения ареала гавайского дрозда (на многих островах он совсем исчез), поставившими вид на грань вымирания. Сейчас гавайские дрозды сохранились лишь в немногих лесистых местах, еще покрывающих горные склоны. Здесь они держатся среди высокой древесной растительности, но часть из них селится на лавовых потоках склонов вулканов на высоте 2000—3000 м над уровнем моря. Те дрозды, что держатся в лесах, строят гнезда на высоких деревьях, а те, что предпочитают лаву, помещают свои гнезда в глубоких горизонтальных трещинах застывшей магмы.

Коренные жители островов считают гавайского дрозда божественной птицей. И это неудивительно: далеко разносящийся очень приятный мелодичный посвист не может не восхитить даже очень взыскательного слушателя. Часто птицы поют на лету. Питаются гавайские дрозды насекомыми, которых ловят, низко пролетая над землей и схватывая в воздухе, пауками, а также плодами и ягодами (преимущественно древесно-кустарниковых пород).

Синяя птица (Myophonus caeruleus) внешне напоминает дрозда, но отличается более длинным хвостом и темно-фиолетовой с лиловым отливом окраской оперения. Половой диморфизм выражен слабо; оперение молодых птиц по окраске — как и у взрослых, но тусклее. Клюв желтого цвета, высокий и сильный. Ноги длинные и сильные. Длина тела около 350 мм, хвоста около 150 мм, закругленного крыла около 180 мм. Масса этой птицы 170—200 г.

Распространены синие птицы в горных ущельях с негустыми древесными и кустарниковыми зарослями (обычно вблизи ручьев, горных речушек и озер) в Индостане, на юго-востоке Средней Азии, в центральных, южных и восточных провинциях Китая. Ведут оседлый образ жизни, но птицы, гнездящиеся высоко в горах, осенью перемещаются в более низкие места.

Каждая пара обычно занимает небольшое ущелье, в котором впоследствии держится круглый год и выводит птенцов несколько лет подряд; другие особи и подросшие, ставшие самостоятельными птенцы из занятого участка изгоняются. Уже в марте в местах гнездования можно услышать громкое, но в то же время нежное и мелодичное пение, состоящее из отдельных не связанных между собой посвистов. В труднодоступных местах, в глубоких расщелинах между скалами или камнями, всегда около воды, птицы устраивают гнездо, в которое иногда долетают брызги. Гнездо свивается из упругих корешков растений и мха. Это громоздкая и плотная постройка в виде неглубокой толстостенной чаши, которая лежит на толстом слое мха, набросанного птицами в расщелину. Обычно одно и то же гнездо служит паре несколько лет подряд, птицы ежегодно лишь ремонтируют его.

В мае самка откладывает в гнездо 4—5 беловатых яиц, покрытых красновато-коричневыми пятнышками. Во второй половине июня подросшие птенцы уже покидают гнезда. Пищу для птенцов и для себя взрослые птицы собирают по берегам бурных горных потоков, реже около горных озер, часто схватывают добычу в воде. Основу их питания составляют водные и околоводные насекомые и их личинки, а также моллюски, жуки и крупные муравьи. Осенью и зимой птицы переходят преимущественно на растительную пищу: поедают семена и ягоды шиповника, шелковицы, дикого винограда, боярышника и т. п.

У *синего каменного дрозда* (Monticola solitarius) самцы темного серо-стального цвета с примесью металлического кобальтово-голубого тона, крылья и хвост темно-бурые, с сине-голубыми краями наружных опахал, брюшная сторона тела немного светлее спинной. Длина тела 220 мм, хвоста 80 мм, крыла 120 мм, масса 45—55 г. Самка отличается от самца бурой окраской: брюшная сторона ее беловато-бурая со светлыми пестринами. Молодые по окраске сходны с самками, но тусклее. Гнездятся эти птицы по береговым обрывам и горным ущельям в Северо-Западной Африке, в средиземноморских странах Южной Европы, в Закавказье, в Передней Азии (за исключением Аравийского полуострова), на северо-востоке Средней Азии, в Южной Азии (кроме Индостана и Индокитая), к востоку до Уссурийского края и Японских остро-

вов. Зимуют в Северной и Северо-Восточной Африке, в Индостане и Индокитае, на Сулавеси и Филиппинских островах.

Каменные дрозды любят каменистые россыпи, поросшие кустарниками. Здесь же в трещинах скал или среди камней птицы вьют гнезда. Гнездо синего каменного дрозда — безыскусная массивная постройка из мха, корешков и стеблей травянистых растений. В мае самки откладывают в него 4—6 зеленовато-голубоватых яиц. В июне подросшие птенцы покидают гнезда, но еще довольно долго держатся со взрослыми птицами, которые кормят и обучают их. В южных частях ареала, вскоре после того как птенцы вылетят из гнезда, бывает вторая кладка.

Каменка (Oenanthe oenanthe)— небольшая стройная птичка, размером меньше воробья: длина ее тела 150—170 мм, крыла 90—100 мм, масса около 25 г. Хвост короткий (50—60 мм), прямой. Окраска неяркая, но в то же время довольно контрастная: темя и спина серые, надхвостье и основание хвоста белые, крылья и конец хвоста черные, под глазом широкая черная полоса. Самки окрашены тусклее самцов, молодые землисто-бурые.

Гнездится каменка в Северо-Западной Африке, во всей Европе, в Азии (за исключением крайнего севера и юго-востока материка), на Аляске, на востоке Канады и в южных районах Гренландии. Зимует в Тропической Африке, Южной Аравии и в Передней Азии.

С мест зимовок каменки начинают отлетать в начале марта, а в начале мая они достигают мест гнездования на большей части ареала. На Аляску эти птицы попадают из Сибири, а в Гренландию летят из Европы через Исландию. Гнездятся по сухим открытым местам: на выгонах и лугах с не очень густой травянистой растительностью, по оврагам, глинистым скатам холмов и обрывам рек, по открытым гарям, на пустошах и т. п. В весеннее время здесь легко заметить самца каменки, совершающего свой токовой полет. С несложной, но приятной песней взлетает он в воздух и, продолжая петь, порхает, мелькая белыми участками своего оперения. Затем он планирует вниз, широко распустив хвост и расправив крылья, садится на какой-нибудь возвышающийся на гнездовом участке предмет (пенек, камень) и как бы низко кланяется, вздергивая при этом хвостик. Обычно недалеко от того места, где он сел, можно заметить и самку.

Гнезда каменка устраивает на земле, в старых норах грызунов, в норах береговых ласточек, в каменоломнях и в трещинах скал, среди камней на земле, а в населенных пунктах под крышами строений, в поленницах дров, в камнях, сложенных у дороги. Гнездо каменки имеет вид небрежно сделанной плоской чашечки с рыхлыми и непрочными стенками, свитыми из сухих стеблей и узких листьев травянистых растений, иногда с примесью



Рис. 178. Каменка (Oenanthe oenanthe) в гнезде, устроенном в железобетонной плите.

корешков, мха и шелушек. Лоток выстилается шерстью и волосом, иногда и перьями птиц. Каменка гнездится 2 раза в год. Первая кладка бывает в мае и состоит из 5—6 яиц, вторая в конце июня. Яйца бледно-голубые с зеленоватым оттенком. Насиживание продолжается обычно 13 дней, а выкармливание в гнезде 13—15 дней. Из гнезда птенцы выбираются, еще не умея летать. В конце августа — начале сентября птички объединяются в небольшие стайки (по 20—25 особей) и начинают отлетать к югу. Заканчивается пролет в ноябре.

Питаются каменки исключительно мелкими беспозвоночными, среди которых преобладают жуки, двукрылые, бабочки и их гусеницы, перепончатокрылые; осенью поедаются и ягоды. Корм собирается на земле, реже птичка ловит добычу, взлетая за ней в воздух.

В сухих каменистых каньонах Южной Испании обитает *белохвостая каменка* (O. leucura). Эта каменка ранней весной начинает таскать к месту своего будущего гнезда маленькие камешки, из которых сооружает основание гнезда. Обычно в таком фундаменте гнезда бывает от 3—4 до нескольких сотен принесенных камешков. Весят эти камешки обычно по 6—7 г, а наиболее крупные



Рис. 179. Луговой чекан (Saxicola rubetra).

около 30 г. Гнезда белохвостая каменка устраивает в норах, расщелинах скал, пещерах, в обрывах на высоте 1—2 м над землей. Каждая пара занимает территорию около 14 га, на которую другие каменки не допускаются. Насиживает яйца только самка в течение 16—17 дней, а еще через 14—15 дней появляются слетки.

Эта крупная, обладающая длинным клювом каменка справляется не только с жуками, муравьями и многоножками, составляющими основу ее питания, но и с крупными ядовитыми насекомыми и даже с ящерицами.

Пустынная каменка (O. deserti)— маленькая птица, массой 18—20 г. У самца спинная сторона тела охристо-рыжая, лоб, темя и надхвостье белые. Крылья черноватые, рулевые перья черные с белыми основаниями. Щеки, горло и бока шеи черные, остальная брюшная сторона охристо-белая. У самки черные тона в оперении заменены бурыми. Молодые птицы по окраске похожи на самку, но на спине у них светлые, а на брюхе темные крапинки.

Эта каменка населяет каменистые, песчаные и скалистые пустынные равнины. Встречается и в низменностях, и высоко (до 5000 м над уровнем моря) в горах. Гнездится она в Северной Африке, в Передней и Средней Азии, на Алтае и в горных районах МНР, Китая и Северной Индии. Африканские каменки ведут оседлый образ жизни. Птицы, обитающие в Азии, на большей части своего ареала только гнездятся, улетая на зиму к его южным границам или же выходя за его южные пределы.

Луговой чекан (Saxicola rubetra) (табл. 50) очень скромно окрашенная птичка. У взрослого самца спинная сторона тела темно-бурая, с ржавчато-серыми краями перьев. От клюва и над глазом белая бровь, хорошо заметная вблизи, на щеках черные продолговатые пятна. Крылья черно-бурые с двумя белыми пятнами. Подбородок белый, горло, зоб и бока охристо-рыжие, брюхо и подхвостье охристо-белые. Хвост белый у основания и черновато-бурый на конце. Самка окрашена несколько бледнее, чем самец, а молодые к тому же и пестроваты. Луговой чекан — небольшая птичка, размером мельче воробья. Длина ее тела около 150 мм, хвоста 45—50 мм, крыла не более 80 мм, масса 15—16 г.

Гнездятся луговые чеканы по равнинным и холмистым лугам, пашням, опушкам лесов, лесным полянам, вырубкам и гарям на всей территории Европы (за исключением ее крайних северных районов), а также на Кавказе, в Закавказье, на территории Северного Ирана, в южных районах Западной Сибири. Зимуют в тропической Африке в полосе степей и саванн.

Хотя луговые чеканы места зимовок начинают покидать еще в начале марта, в Центральной Европе они появляются только в конце апреля — первой половине мая. По возвращении на родину чеканы очень быстро разбиваются на пары, занимая в это время свои любимые места: луга с разбросанными на них кустами, покрытые кое-где высокими сорными травами. В это время самец почти весь день сидит на вершине какого-нибудь травянистого стебля или на верхних ветвях кустов и распевает свою короткую щебечущую песенку. Встревоженный, кричит характерное «чек-чек».

Гнездо устраивается на земле в углублении, окруженном густой травой, иногда под корнями поваленных деревьев. Оно так замаскировано среди густой травы, что найти его почти невозможно. Свито гнездо грубо и рыхло из сухих стебельков трав, мха, корешков, внутри выстилается конским волосом или тонкими сухими былинками. Кладка, происходящая обычно в конце мая, состоит из 4—7 яиц зеленовато-голубого цвета. Насиживает кладку одна самка в течение 12—13 дней. Столько же времени птенчики проводят в гнезде, но еще долго после того, как птенцы покинут гнездо, они не умеют летать и самостоятельно питаться. 2—3 недели родители продолжают кормить их вне гнезда, обучая всем премудростям самостоятельной птичьей жизни. После того как молодые приобретут самостоятельность, такие семейные стайки широко кочуют по полям и лугам. В конце июля — начале августа птички объединяются в

более крупные стаи и с сентября начинают отлетать к местам зимовок.

Корм луговые чеканы собирают на земле и в травянистом покрове, но часто, преследуя слетевших с травы насекомых, бросаются за ними в воздух и ловят на лету, напоминая этим мухоловок. Пища чеканов состоит из жуков, мух, муравьев, гусениц бабочек, клопов. В небольшом количестве чеканы едят также пауков, моллюсков и червей.

Черноголовый чекан (S. torquata) очень напоминает лугового чекана, но отличается от него темной окраской головы (у самцов черной, у самок бурой). Эта птица широко распространена в странах Европы, Азии и Африки и на Мадагаскаре. Гнездится черноголовый чекан по открытым низменным, а иногда и горным местам. Зимует на юге Азии (в Юго-Восточном Китае, в Индокитае, на Индостане, на Аравийском полуострове), в Восточной и Экваториальной Африке.

Синехвостка (Tarsiger cyanurus) (табл. 50) — небольшая, величиной с воробья птичка: длина тела около 140 мм, хвоста 55—60 мм, крыла около 80 мм, масса около 15 г. По повадкам и манере ловить пролетающих насекомых напоминают мухоловок, в то же время, подобно синицам, свободно лазают по деревьям. Окраска яркая. У взрослых самцов спинная сторона тела кобальтово-синяя, с более интенсивным оттенком на надхвостье и плечах, тогда как остальная часть крыла буреe; хвост бурый с интенсивным синим налетом. От основания клюва к глазу проходит белая надбровная полоска. Брюшная сторона белая с охристым налетом. У самок синий цвет в оперении развит слабее. Птенцы буроватые, пестрые.

Синехвостка гнездится в глухих лесах таежной полосы Восточной Европы и Сибири, к востоку до Приморья, Камчатки, Сахалина и Японских островов, а также в Северо-Восточной Индии, в юго-западных провинциях Китая. Птицы, гнездящиеся в СССР, перелетные, живущие в Индии и Китае ведут оседлый образ жизни.

Обычно гнезда синехвостка сооружает в дуплистых деревьях, в щелях и пустотах обрывистых берегов, в естественных углублениях почвы на ровных местах, а иногда и просто между камнями или под корнями больших деревьев. Само гнездо бывает сложено из сухой травы или из хвоинок деревьев (чаще лиственницы), лоток аккуратно выкладывается сухими иглами лиственницы. В кладке обычно 5—7 белых яиц. В кормлении вылупившихся птенцов принимают участие оба родителя. За лето птицы успевают выкормить два выводка. Пищу синехвостки собирают в нижнем ярусе леса: на земле и в травяном покрове, в ветвях и листве кустарников и в нижних частях крон деревьев. Охотясь, эти птички искусно лазают по ветвям деревьев и кустарников, а взлетевших и пролетающих насекомых довольно ловко ловят



Рис. 180. Черноголовый чекан (Saxicola torquata).

в воздухе. Питаются синехвостки главным образом жуками и их личинками, гусеницами бабочек и, реже, паучками. Осенью поедают также ягоды.

Обыкновенная горихвостка (Phoenicurus phoenicurus) размером с воробья, но значительно стройнее. Длина тела около 160 мм, хвоста 60 мм, крыла около 80 мм, масса не более 20 г. Очень красивая, ярко окрашенная птица. В брачном наряде голова и спина самца темного пепельно-серого цвета. Лоб белый, крылья бурые. Хвост, грудь, брюхо и бока ржавчато-красного цвета. Горло, зоб, щеки и пространство вокруг глаз черные. Преобладающая окраска самки бурая, с рыжевато-красноватыми надхвостьем и хвостом. Молодые птицы бурые, с охристыми пятнами на теле.

Гнездится горихвостка в смешанных и лиственных лесах, парках и садах Северо-Западной Африки, на Британских островах, в Европе, в Сибири к востоку до водораздела между Обью и Енисеем, на Кавказе и в Закавказье, в Малой Азии и на территории Ирана и Ирака. Из большей части гнездового ареала улетает зимовать в Южную Аравию и в Экваториальную Африку, но в Северо-Западной Африке ведет оседлый образ жизни.

Места зимовок горихвостки покидают только в конце марта, но летят довольно быстро и уже в конце апреля появляются в центральных районах своего гнездового ареала. Заняв подходящий участок, самцы интенсивно распевают недлинную,



Рис. 181. Обыкновенные соловьи (Luscinia luscinia) у гнезда.

несколько гнусавую, но мелодичную и звучную трель, сидя где-нибудь на вершине дерева. Поют они почти круглосуточно, ненадолго умолкая в самую глухую часть ночи (с 23—24 до 2—3 ч утра), но особенно интенсивно на утренних и вечерних зорях. Заметив приближение опасности (например, человека), птички летят навстречу и, держась на некотором расстоянии, описывают круги над тем, кто вызвал их тревогу. В это время птичка особенно часто и громко повторяет свой призывный крик (свистовое «фитьть, фитьть») и часто подергивает хвостиком, отчего вспыхивают, обнажаясь, пурпурные тона оперения (хвост горит багряными красками заката, поэтому птичка и получила свое название — горихвостка).

Для устройства гнезда птицы занимают всевозможные дупла и пустоты в стволах деревьев, укрытия в поленницах дров и под кучами валежника, пустоты под корнями и между корнями деревьев или кустарников (особенно если они растут на краю обрывов и оврагов), в неглубоких пещерках по обрывам, под камнями, а в населенных пунктах — за отставшими карнизами или обшивкой стен строений и на чердаках. Охотно селятся горихвостки и в искусственных гнездовьях, если летное отверстие сооружения имеет достаточно большие размеры. В конце мая происходит кладка, состоящая из 5—9, обычно 6—7 яиц небесно-голубого цвета. Насиживает преимущественно самка в течение 13—15 дней. Вылупившиеся птенцы находятся в гнезде около 15 дней, во время которых их кормят оба родителя, принося к гнезду корм до 500 раз в день. Покинувшие гнезда птенцы летают еще плохо и не могут самостоятельно питаться. Их сопровождают и кормят родители еще в течение недели, после чего взрослые птицы приступают ко второй кладке, а выводок кочует по лесу самостоятельно. С наступлением осени — в сентябре — горихвостки начинают отлетать в теплые края. Пролет происходит ночью. В начале октября многие горихвостки уже достигают Африки.

Состав потребляемой горихвостками пищи весьма разнообразен: жуки (долгоносики, щелкуны и их личинки, жужелицы, листоеды, навозники), комары-долгоножки, мухи, перепончатокрылые (личинки пилильщиков, муравьи, наездники), гусеницы и бабочки, клопы, пауки, а в конце лета также ягоды и семена растений.

Лазуревая птица (Grandala coelicolor) размером с певчего дрозда. Это очень красивая птица. Хвост и крылья у самца черные, с зеленовато-голубыми краями наружных опахал маховых и рулевых перьев, все остальное оперение синего цвета. Хвост длинный, слегка выемчатый, крылья длинные и острые. Клюв черный, короткий и тонкий. Ноги черные. Самка отличается от самца землисто-бурым оперением; голубые тона у нее развиты лишь в надхвостье.

Обитает эта птица среди скал и каменистых россыпей в верхнем поясе Гималаев на высоте не ниже 5000 м над уровнем моря. На местах гнездования птицы появляются стаями по 20—25 особей в конце апреля. Гнезда устраиваются в расщелинах скал; подобно горихвостке, лазуревая птица откладывает голубые яйца. Покинувшие гнезда молодые кочуют первое время вместе со взрослыми птицами, а затем такие семейные стайки объединяются. В августе у каменистых вершин нетрудно встретить стаю в 40—50 птиц, которые копошатся в поисках пищи по скалам или по небольшим лужайкам между ними.

Обыкновенный соловей (Luscinia luscinia) (табл. 50)— невзрачная птичка. Половой диморфизм не выражен. Спинная сторона оливково-бурая, с более рыжеватым хвостом. Брюшная сторона тела беловатая, бока буровато-серые, на зобе пестрое серовато-охристое пятно. По размерам немного крупнее воробья: длина тела 160—190 мм, хвоста 65—75 мм, крыла около 90 мм, масса около 25 г.

Гнездится обыкновенный соловей в странах Восточной Европы (за исключением ее северных районов), в центральных и южных районах Западной Сибири; зимует в южной половине тропической части Восточной Африки.

Весной на своей родине соловьи появляются только в начале мая, занимая после прилета сырые, с достаточно густыми и тенистыми зарослями кустарника места: густые кустарниковые поросли по опушкам леса, ивовые и ольховые заросли по берегам рек, молодые рощи, большие сады и парки с густыми кустарниковыми насаждениями и т. п. Петь соловьи начинают лишь через 3—5 дней после прилета, когда покроются листвой деревья и кустарники.

Поет соловей всю ночь от вечерней до утренней зари, а в первые 2 недели после начала пения и в светлое время суток, умолкая ненадолго только в середине дня. Пение обыкновенного соловья очень характерное, богатое свистовыми, щелкающими и рокочущими звуками. С удивительной прелестью нежные звуки песни сменяются громкими, радостные — печальными. Строфа песни плавно замирает, но неожиданно за небольшой паузой следует новая — отрывистая и громкая... А неторопливый темп ее лишь подчеркивает неповторимую красоту соловьиной песни. И слыша пение соловья, всегда приходится изумляться разнообразию, полноте и силе звуков, и кажется чудом, что такая маленькая и невзрачная птичка так прекрасно поет.

Поет соловей, сидя на какой-нибудь ветке невысоко от земли, несколько сгорбившись и опустив крылья. Вообще соловей очень скрытная и осторожная птица, которую даже заметить очень трудно; во время же интенсивного пения он забывает об опасности и поет так самозабвенно, что к нему можно подойти почти вплотную. Соловьи склонны к подражанию. Молодые певцы учатся своему искусству у старых, подражая им, а потому там, где появляется один хороший певец, вскоре улучшается пение и других птиц. Там же, где нет хороших певцов, новое поколение птиц поет хуже. Вот почему одно время своим искусством славились курские соловьи, потом киевские и т. д. У очень хороших певцов в песне бывает до 40 колен, тогда как в песне, например, подмосковных соловьев их всего около десятка.

Гнезда соловьи устраивают обычно на земле между корнями кустарника или древесной поросли, реже в густых переплетениях стволиков кустарника у самой земли. Кладка, происходящая в конце мая, состоит из 4—5 оливкового, коричневато-оливкового или шоколадного цвета яиц. Насиживание продолжается 13—14 дней. После вылупления птенцов самцы начинают кормить их, на пение не остается времени. В середине июня пение соловьев прекращается. Вылупившиеся птенцы проводят в гнезде менее 2 недель и покидают его, еще не умея летать. Оставившие гнезда птенцы, как мышата, ловко шныряют в траве, затаиваясь при малейшей опасности или предостерегающем крике родителей. Семья кочует по речным поймам, опушкам и другим осветленным участкам леса. В конце августа начинается отлет на зимовки.

Чаще всего добычей соловьям служат муравьи, жуки, клопы, а также гусеницы бабочек, многоножки, мухи, пауки; осенью в небольшом количестве поедаются также ягоды и семена.

Южный соловей (L. megarhynchos) очень похож на обыкновенного, но несколько стройнее. Пение южного соловья заметно уступает пению обыкновенного. Гнездится южный соловей в светлых лиственных и смешанных лесах с обильным подлеском Северо-Западной Африки, Западной Европы, на юге Великобритании, а также в Закавказье, в Малой и Средней Азии и на территории Сирии, Ирака, Ирана и Афганистана. Зимует в Экваториальной Африке и на юге Аравийского полуострова.

Синий соловей (L. cyane) (табл. 50)— небольшая птичка, значительно меньше воробья, массой около 15 г. Спинная сторона самца темно-синяя, маховые перья крыла бурые, щеки черные. Брюшная сто-

Рис. 182. Ночная песня обыкновенного соловья (Luscinia luscinia).



рона тела белая, бока серые. Клюв черный. У самок спинная сторона тела оливково-бурая с синеватым оттенком, надхвостье и хвост синие, горло и зоб охристые. Птенцы черновато-бурые с охристыми пестринами сверху. Брюшная сторона тела у них, как и у самок, белая.

Гнездится синий соловей в глухой тайге южных частей Средней и Восточной Сибири, в густых и темных лесах Северо-Восточного Китая и на Корейском полуострове, а также на Японских островах и Сахалине. Зимует в Индокитае и на острове Калимантан.

Варакушка (L. svecica) (табл. 50)— небольшая птица, размером с воробья: длина тела 150 мм, хвоста около 60 мм, крыла 65—79 мм, масса около 20 г. Из соловьев это самая красивая птица. Крылья и спинная сторона тела варакушки темно-бурые, хвост темный с рыжеватыми пятнами у основания. От лба и за глаза идет хорошо заметная беловатая бровь. У самцов подбородок, голова и зоб синие, обычно с ржавчато-рыжим или белым пятном посередине. Синий зоб отделен от белого оперения груди и брюха черноватым, а затем рыжим полукольцами. Самки отличаются от самцов отсутствием синих и рыжих цветов в оперении груди и горла, которые заменены беловатым оперением. Молодая птица темно-бурая, с рыжеватыми пестринами на спине.

Рис. 183. Варакушка (Luscinia svecica).



Распространена варакушка очень широко. Гнездится она в кустарниковых зарослях по берегам рек, озер, по оврагам на всей территории Европы (кроме Британских островов, южных районов Испании, Италии, юга Балканского полуострова, а также Крыма и Кавказа) и Азии (кроме пустынных районов Средней и Малой Азии, Аравийского полуострова, южных и юго-восточных территорий Азии). Зимовать улетает в Северную Африку и в южные районы Азии.

Сорочья славка (Copsychus saularis)— очень красивая птица, несколько напоминающая своей контрастной бело-черной окраской и удлиненным ступенчатым хвостом сороку. У самца голова, шея, зоб и спина блестяще-черные. Крылья черные с широкой продольной белой полосой, хвост черный с белыми краями. Брюхо, надхвостье и подхвостье белые. Самка бурее. Обитают эти птицы в Индии, на Шри-Ланке, на севере Индокитая и в южных провинциях Китая. Гнезда устраивают в старых дуплах дятлов и в естественных пустотах стволов деревьев, а также в расщелинах камней. В брачный период самцы интенсивно поют и дерутся, не допуская в занятый ими участок других самцов своего вида. Пение их очень красивое, напоминает песню зарянки.

Зарянка (Erithacus rubecula) (табл. 50) не отличается особой красотой, но в целом миловидная птичка. Спинная часть тела оливково-серого цвета, брюшная серовато-белая. Лоб, горло и верхняя часть груди ржавчато-желтого цвета. Половой диморфизм в окраске незначителен: у старых самцов горловое пятно краснее и ярче, чем у самок. Оперение мягкое и неплотное. Зарянка — небольшая птичка: длина тела 150—160 мм, масса тела 16—18 г. Короткие и слабые крылья имеют длину всего 70 мм, прямо обрезанный хвост 70 мм. Молодые птицы сверху темно-бурые с охристыми пестринами, брюшная сторона желтовато-охристая с темными каемками. Перья у молодых птиц распушены, а поэтому кажется, что они крупнее родителей.

Гнездятся зарянки в Европе, в центральных областях Западной Сибири, на Кавказе, в Малой Азии и несколько южнее, а также в Северо-Западной Африке. Из северо-восточной части ареала на зиму улетают в теплые страны, в юго-западной ведут оседлый образ жизни. Зимой зарянки встречаются в Северной Африке, в Западной Европе, в Малой Азии и на запад до Пакистана.

Зарянка — птица-индивидуалист. Даже на места гнездования птицы прилетают поодиночке, а занятые гнездовые участки самцы защищают так рьяно, что нередко сначала не допускают в их пределы даже прилетевших позже самок. Другая характерная черта зарянки — ее осторожность: приблизиться к ней трудно даже у гнезда.

Когда в лесу появляются проталины, немного скрипучая и звенящая песня зарянки заглушает все остальные лесные голоса. Поют в это время хором и местные птицы, и те, которые только остановились ненадолго, чтобы вскоре лететь дальше на север. Обычно самец поет, усевшись на вершину высокой старой ели, лишь ненадолго умолкая в самую глухую часть ночи да в середине дня. Но особенно хорошо и много поет зарянка сразу после восхода солнца и после того, как оно зайдет за край земли. Видимо, поэтому и называется она зарянкой. Песня ее напоминает скрип несмазанного колеса поднимающейся в гору телеги, а заканчивается мелодичным перезвоном серебристого колокольчика.

Гнездо помещается в выгнивших пустотах между корнями трухлявых пеньков, под поваленными стволами деревьев, в основании кустарников, в углублениях под камнями, реже под кучами валежника и в расположенных у самой земли полудуплах деревьев. Часто гнездо располагается в углублении на земле под прикрытием папоротника или какого-нибудь травянистого растения. В начале мая происходит откладка яиц. В кладке 5—7 светло-розовых с ржавчато-бурыми крапинками яиц. Насиживает самка в течение 13—14 дней. Птенцы остаются в гнезде 12 суток, в течение которых их кормят оба родителя, принося им пищу более 300 раз в день. Покинув гнездо, птенцы почти не летают: чаще они ловко бегают в траве, затаиваясь при малейшей опасности. Взрослые птицы кормят их вне гнезда еще около 2 недель, предупреждая об опасности протяжным и тихим «тссс». Когда птенцы приобретут самостоятельность, семейная стайка распадается. Родители приступают ко второй кладке, а птенцы первого вывода поодиночке начинают кочевать по лесу. В отличие от взрослых птиц, молодые очень любопытны и неосторожны: если идущий в осеннем лесу грибник не будет делать резких движений, то он скоро заметит пестрого бурого первогодка зарянки, который внимательно наблюдает из-за ближайшего куста, следуя за ним иногда довольно долго.

Пищу зарянки собирают в нижнем ярусе леса. Их корм состоит из жуков (долгоносиков, щелкунов и их личинок, жужелиц), гусениц бабочек и личинок пилильщиков, клопов, двукрылых (особенно личинок мух) и других насекомых, а также пауков, многоножек и сухопутных моллюсков с раковинками. В конце лета и осенью зарянки охотно склевывают ягоды и семена, которые поздней осенью становятся основой их пищевого рациона.

Белоножка (Microcichla scouleri) (табл. 51)— некрупная птица, немного больше воробья: длина тела около 130—140 мм, хвоста около 50 мм, крыла около 80 мм. Оперение черное. На лбу белое пятно. Надхвостье, нижняя половина груди, брюхо и подхвостье белые. На крыле довольно широкая



Рис. 184. Зарянка (Erithacus rubecula).

Рис. 185. Тугайный соловей (Erythropygia galactotes).





Рис. 186. Южный кустарниковый дрозд (Drymodus brunneopygia).

белая поперечная полоса. Внешние перья хвоста тоже белые, отчего черный хвост птицы имеет белую оторочку. Оперение самки более блеклое, молодые буроватые. Клюв черный, ноги беловатые.

Обитают эти птицы в лесном и в субальпийском поясе гор Китая. Ведут оседлый образ жизни, совершая вертикальные сезонные кочевки. Зимой птицы откочевывают с гор в предгорные речные долины, а весной поднимаются в горы. Здесь они держатся у бурных горных ручьев и водопадов, выбирая участки, где в русле потока разбросаны крупные камни. Гнезда устраивают в углублениях и расщелинах скал, нередко под водопадами, так что к гнезду птица может попасть только через воду. В кладке обычно 3—4 белых яйца, покрытых красноватыми крапинками. Белоножек чаще всего можно увидеть стоящими в середине потока на большом плоском камне, через который переливается незначительный (не более 2—3 мм) слой воды. Птицы неторопливо ходят по этому камню, непрерывно при этом что-то склевывая с поверхности воды. Иногда птица бросается в пенистую воду, совершенно скрываясь в ней. Пища белоножки состоит из различных водных беспозвоночных (личинки мелких водных насекомых, мельчайшие рачки) и мелких растений.

У *тугайного соловья* (Erythropygia galactotes) (табл. 50) спинная сторона серовато-бурая с охристым оттенком, надхвостье рыжеватое. Средние рулевые буровато-серые, остальные ярко-рыжие, с черновато-бурой предвершинной полосой и белыми вершинами. Горло, грудь и брюхо беловатые. Над глазом белесая бровь. Клюв бурый, заостренный. Ноги желтовато-бурые. Глаза красные. Хвост сильно закругленный, ступенчатый. Некрупная птица: длина крыла 79—90 мм, масса 20—25 г.

Гнездится в зоне пустынь и степей от Португалии и южных районов Испании через страны Средиземноморья и Закавказье на восток до Средней Азии и Пакистана, в Северной Африке на юг до озера Чад, Нигера, Сомали и Эфиопии. В северной части ареала это перелетная птица, зимующая на юге Аравийского полуострова, в Индии и приэкваториальной части Африки. В Африке и на юге Азии ведет оседлый образ жизни.

В нашей стране тугайный соловей гнездится в участках пустынь и степей с невысокими кустарниками, в речных долинах с камышовыми, тамарисковыми и тугайными зарослями, у отдельных кустиков среди солончаков или по окраинам такыров, на склонах гор и предгорий. Появляется он здесь поздно, во второй половине апреля — начале мая. После прилета самцы усиленно поют. Песня довольно сложная, временами мелодичная, отдаленно напоминающая песню соловья, отчего птицу и прозвали тугайным соловьем. Гнездо строят обе птицы на саксауле, джиде, кандыме, тамариске, чертополохе и других кустарниках; изредка гнезда устраиваются прямо на земле. Гнездо обычно располагается между расходящимися боковыми ветвями и главным стволом куста или дерева на высоте до 2—2,5 м. Наружная часть гнезда сложена из тонких веточек (в пустынях это саксаул, тамариск и т. п.), внутренняя выложена растительным пухом и размочаленными стебельками травянистых растений. Лоток состоит из шерсти, мелких перьев, клочков старой, сброшенной во время линьки змеиной шкуры. В году 2 кладки: первая в мае, вторая в июне. В кладке 3—5 чаще зеленоватых яиц с бледно-бурыми крапинками. Насиживает самка. Отлет в северной части гнездового ареала начинается в конце августа и продолжается до конца сентября.

Пищу тугайные соловьи собирают на растениях и на земле; часто сидят на верхушке куста, высматривая добычу. В питании преобладают мелкие жуки (долгоносики, хрущи, листоеды, жужелицы), чешуекрылые (преимущественно гусеницы), прямокрылые, перепончатокрылые (главным образом муравьи), реже встречаются пауки и клопы.

СЕМЕЙСТВО ТИМЕЛИЕВЫЕ (TIMALIIDAE)

Близкое к дроздам семейство, включающее около 230 видов и большое количество родов. Оперение у тимелий мягкое, рыхлое, густое, обычно неяркой окраски. Ноги короткие, очень сильные, хорошо приспособленные для лазания по ветвям в густой чаще. Крылья короткие, закругленные, хвост довольно длинный. Клюв сильный, обычно тонкий, реже толстый.

Размеры и внешний вид птиц разнообразны. Самые маленькие напоминают синиц и крапивников, более крупные — пастушков, сорокопутов,

дроздов и даже ворон. Все они населяют кустарниковые заросли и леса, где держатся близко к земле — в кустах и подлеске. Некоторые виды встречаются в садах и парках.

Распространены тимелии почти исключительно в тропических и субтропических странах восточного полушария: в Африке и на Мадагаскаре, в Азии на юг от Индии и Кореи, на островах Малайского архипелага, на Новой Гвинее и в Австралии. В СССР тимелии встречаются на юго-востоке Средней Азии. Наиболее разнообразны тимелиевые в Южной Азии, где встречаются самые обширные роды этого семейства — Garrulax (47 видов) и Turdoides (24 вида).

Тимелии — моногамные птицы, самцы и самки по расцветке не различаются. Ведут оседлый образ жизни. Гнезда — открытые чаши на кустах невысоко над землей. Яйца могут быть одноцветными и пестрыми, в полной кладке 2—5 яиц. Кормятся тимелии семенами, ягодами, насекомыми, некоторые виды исключительно насекомоядны.

В СССР обитает один вид тимелий — *полосатая тимелия* (Garrulax lineatus) (табл. 56). В Средней Азии полосатая тимелия распространена на юг от Туркестанского хребта и на восток от хребта Кугитангтау. Далее она распространена по Гималаям от Кашмира до Непала и Бутана, а также в Западном Пакистане и в восточных частях Афганистана. Это птица с короткими крыльями и длинным ступенчатым хвостом, в общем оливково-буроватой расцветки, с ржавчатыми продольными полосами преимущественно на темени и спине. Рулевые перья с светло-серыми кончиками, образующими светлую концевую полосу на хвосте. Длина крыла 75—87 мм. В Таджикистане эта птица держится на высоте от 1400 до 2500 м над уровнем моря. Пища этой птицы преимущественно растительная: семена, ягоды, мелкие плоды, весной и летом также и насекомые.

В Западной Африке известны 2 вида своеобразных птиц, которых называют *лысыми воронами* (род Picathartes). Это, очевидно, особое подсемейство тимелий, однако некоторые зоологи выделяют их в отдельное семейство — Picathartidae. Они имеют крупный, сильный клюв и крепкие ноги. У вида P. gymnocephalus, населяющего Сьерра-Леоне, Гану и Того, верхняя сторона тела темная, почти черная, нижняя сторона и шея белые. Неоперенные части головы желтые. Размеры крупные: длина тела 35 см. Населяющая Камерун P. oreas имеет лысину красного и синего цвета. Питаются лысые вороны насекомыми и земноводными, а также ракообразными и моллюсками. Ведут наземный образ жизни, летают очень мало. Голос их — громкое карканье. Местные жители приписывают лысым воронам особую магическую силу. Гнезда размещаются под навесом скалы, имеют чашеобразную форму, сделаны из глины и украшены растениями. В кладке 2 кремовых яйца.



Рис. 187. Ржавчатощекая тимелия (Pomatorhinus erythrogenys).

Рис. 188. Полосатая тимелия (Garrulax lineatus).





Рис. 189. Белошейная лысая ворона (Picathartes gymnocephalus).

СЕМЕЙСТВО ТОЛСТОКЛЮВЫЕ СИНИЦЫ (PARADOXORNITHIDAE)

Мелкие птицы: длина тела 110—190 мм, крыла 50—65 мм, масса 8—17 г. Оперение мягкое, пушистое, густое. Хвост ступенчатый, длиной 65—110 мм. Крыло закругленное, сравнительно короткое. Весьма характерен клюв конической формы, более или менее вздутый; его длина 6—9,5 мм. Ноги с крепкими, сильно загнутыми когтями.

К этому семейству относится 7 родов с 19 видами, распространенными в северном полушарии.

Большинство видов семейства оседлые птицы, совершающие, однако, кочевки; некоторые виды (например, усатая синица) у южных и северных границ ареала совершают регулярные сезонные перелеты. Обитают толстоклювые синицы в лесах, садах, пойменных зарослях по берегам рек и зарослям тростника или камыша на заболоченных водоемах. В отличие от настоящих синиц (Paridae), никогда не гнездятся в дуплах. Шаровидное, сложного устройства гнездо строится либо на земле в густой высокой траве (например, сутора), или на кустах (большинство видов). в зарослях тростника или камыша, на кочках или на поваленных сухих стеблях (усатая синица и ряд других видов), либо на деревьях (длиннохвостая синица). Откладка яиц происходит обычно в апреле — мае и состоит чаще из 6—10 яиц.

Рис. 190. Длиннохвостая синица (Aegithalos caudatus) со слетками.



Питаются эти птицы различными беспозвоночными, главным образом насекомыми и пауками, изредка семенами.

Длиннохвостая синица, или *ополовник* (Aegithalos caudatus) (табл. 56), распространена в пойменных зарослях, садах, в лиственных и смешанных лесах Европы, Малой Азии и Ирана, в лесной полосе Сибири до Камчатки, Сахалина, Курильских островов; в Китае, Корее и Японии. Чаще встречается в сырых с густым кустарниковым подлеском участках лиственного леса. Хвойных лесов избегает, лишь во время осенне-зимних кочевок стайки встречаются в осветленных участках соснового леса.

Голова и брюшная сторона тела у этой птицы белые, спина черная с розоватыми полосами по бокам, в окраске крыла преобладают черные тона. Хвост черно-бурый, но крайние рулевые перья белые. Вокруг глаз голое кольцо красноватого цвета. Клюв конический, слегка вздутый; его длина 6—6,5 мм. При общей длине тела 150—170 мм на хвост приходится 88—107 мм. Масса же птички всего 8—9 г.

Период размножения начинается с конца марта — начала апреля. Гнездо строится на березе, реже на иве, дубе или в кустарниках среди малодоступных топких береговых ивовых зарослей, лесных болот или на склонах сырых заросших оврагов. В кустарниковых зарослях оно располагается в развилке сучьев на высоте 1,5—3 м над землей, в лесу на высоте 7—10 м в развилке толстых ветвей у ствола. Яйцевидной формы гнездо с летком в верхней его части сплетено из зеленого мха, скрепленного нитями коконов насекомых и паутиной. отчего толстые стенки гнезда становятся плотные, как войлок. Снаружи гнездо обкладывается мелкими кусочками коры березы, реже ели, ольхи и других деревьев, белыми лишайниками (табл. 7). В стенки гнезда часто вплетаются иглы сосны, клочки растительного пуха и т. п. Внутри гнездо выкладывается перьями.

Кладка, происходящая в апреле, состоит обычно из 10—12 белых яиц с редкими темно-бурыми крапинками. Насиживание продолжается 12—13 дней. Птенцов взрослые птицы выкармливают в

течение 15—16 дней, принося им корм до 350 раз в день. В южных частях ареала в июне бывает вторая кладка. После вылета птенцов из гнезда и до весны семейная стайка, состоящая обычно из 6—10 молодых и 2 старых птиц, кочует в поисках пищи по лесу. Отыскивая насекомых и их яйца, птички подвешиваются к веточке снизу, внимательно осматривают тонкие концевые побеги лиственных деревьев (особенно березы) и, реже, кустарниковый подлесок. Как и настоящие синицы, они ловко лазают в ветвях, но движения их более медлительны. Пища длиннохвостой синицы состоит преимущественно из равнокрылых (листоблошек и тлей) и яиц и гусениц мелких бабочек. Реже и в меньшем количестве они поедают мелких перепончатокрылых и жуков (преимущественно долгоносиков), а также паучков. В холодное время года иногда поедают и мелкие семена.

Тростниковая сутора (Paradoxornis heudei) (табл. 56)— небольшая (длина крыла около 65 мм) птичка с длинным, клиновидно заостренным хвостом и мощным, сильно сжатым с боков высоким клювом. Спинная сторона сероватого цвета, с рыжевато-охристым надхвостьем, над глазом черно-бурая полоса, тянущаяся через шею до начала спины; грудь, брюшко и подхвостье рыжеватые. Это очень редкая птица, занесенная в Красную книгу Международного союза охраны природы. Встречается сутора только в трех небольших изолированных местах: это прибрежные заросли тростника озера Ханка и устьев впадающих в него рек (в СССР), долина Янцзы между городами Нанкином и Чженьцзяном (в Китае), низовья реки Адзаргагол (в МНР).

В Европе и Азии (за исключением крайнего севера, юга и востока) широко распространена *усатая синица* (Panurus biarmicus), населяющая тростниковые и камышовые заросли по берегам водоемов.

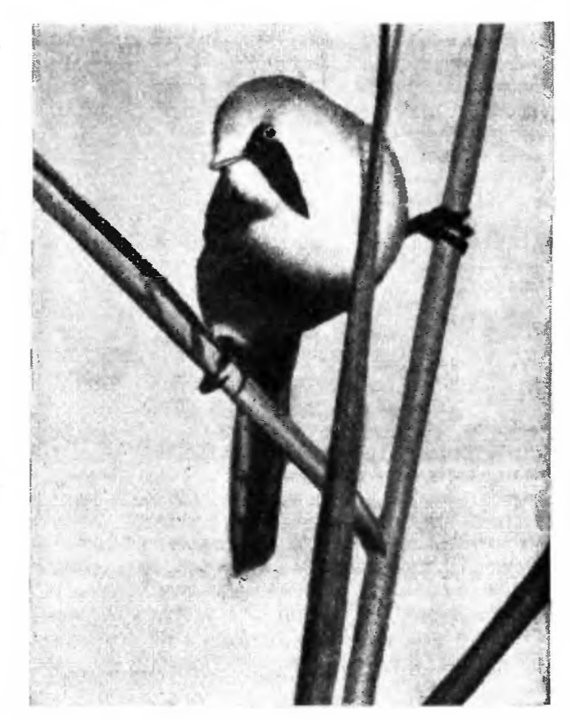


Рис. 191. Усатая синица (Panurus biarmicus).

СЕМЕЙСТВО СЛАВКОВЫЕ (SYLVIIDAE)

Славковые — мелкие птицы: длина тела самых маленьких видов 70—90 мм, наиболее крупных до 280 мм; масса от 6 до 30 г. Клювы у разных представителей семейства различны как по форме, так и по величине. Чаще всего у славковых клювы тонкие, шиловидные, иногда несколько изогнутые вниз. Ноги средней длины, слабые. Довольно короткие закругленные крылья имеют 10 первостепенных маховых. Хвост чаще прямой, иногда закругленный, ступенчатый или слегка выемчатый; в нем чаще 12 рулевых перьев (у немногих видов 10). Оперение мягкое. Половой диморфизм у подавляющего большинства видов проявляется только в размерах (самцы немного крупнее самок). Окраска птиц в большинстве случаев скромная, однотонная, реже пятнистая: спинная сторона всегда темнее брюшной. Птенцы окрашены сходно со взрослыми. Линька бывает 2 раза в году: предбрачная на местах зимовок и осенняя, происходящая в большинстве случаев еще на местах гнездования.

Обитают славковые в древесных и кустарниковых насаждениях. Гнезда устраивают на земле, на кустах и на деревьях. Само гнездо представляет собой шаровидную или чашевидную открытую (но иногда и полузакрытую) постройку, в большинстве случаев очень тщательно и искусно сплетенную. Кладка, состоящая из 4—8 яиц, обычно бывает раз в году. Яйца пестрые, реже чисто-белые. Питаются славковые почти исключительно насекомыми и их личинками; некоторые виды осенью потребляют также ягоды и плоды.

К этому семейству принадлежат славки, пеночки, камышевки, пересмешки, всего примерно 400 видов птиц, относящихся приблизительно к 90 родам. Распространены славковые почти по всему земному шару, но подавляющее число видов (более $^2/_3$) встречается лишь в Старом Свете; в Новом Свете семейство представлено только несколькими (10—11) видами, обитающими в северной половине Южной Америки и южной части



Рис. 192. Серая славка (Sylvia communis) со слетком.

Северной Америки. Виды, обитающие в холодных и умеренных широтах, улетают из гнездового ареала на зимовки; живущие в тропиках обычно совершают вертикальные миграции с гор в предгорные долины и на равнины, реже ведут оседлый образ жизни.

Черноголовая славка (Sylvia atricapilla) (табл. 53) имеет длину тела около 150 мм, хвоста 60—65 мм, крыла 70—80 мм (его вершину образуют 3—4-е маховые). У взрослого самца лоб и темя черные, загылок, шея и надхвостье серые, остальная часть оперения спинной стороны тела оливково-бурая. Маховые и рулевые буроватого цвета. Брюшная сторона сероватая, с охристым оттенком на боках. Самка имеет рыжевато-бурую шапочку и более бурую окраску верхней и нижней сторон тела. Молодые птицы похожи на самку. Клюв длиной 12—15 мм, темно-роговой, ноги свинцово-серые. Глаза светло-карие. В целом телосложение этой птицы тонкое, изящное — типично славочье. Самки несколько мельче самцов.

Гнездится черноголовая славка в разнообразных лесах по всей Европе и на прилегающих островах, доходя до полярного круга, в Юго-Западной Сибири, на северо-западном Алтае, на Кавказе, в Малой Азии и несколько южнее, а также в Северо-Западной Африке. На всей территории своего ареала перелетная птица, зимующая в Греции, Испании, Северной Африке (к югу до экватора).

На места гнездования черноголовая славка прилетает сравнительно поздно, в апреле — начале мая, и тотчас же после прилета самцы начинают интенсивно петь. Песня состоит из слышимого только с близкого расстояния тихого говорка и полнозвучного, громкого, довольно низкого флейтового свиста в конце.

Черноголовая славка — хороший певец. Одна из характерных особенностей ее пения — чрезвычайное разнообразие его силы и звучности: то кажется, что птица подлетела совсем близко, то, напротив, как будто улетела очень далеко, тогда как на самом деле она поет почти на одном и том же месте. Песня — ровный, довольно продолжительный славочий говорок, отдаленно напоминающий журчание перекатывающейся по камешкам воды весеннего ручейка.

К постройке гнезд черноголовая славка приступает через 10—20 дней после прилета. Гнездо птица устраивает или в кустах лиственного подлеска, или на маленьких елочках, а иногда и на ветвях больших деревьев. В последнем случае гнездо бывает обычно далеко от ствола, на ветвях периферийной части кроны. Как правило, гнездо располагается на высоте 1—2 м от земли. Материалом для гнезда служат сухие стебельки, иногда корешки и мох. Подстилка состоит из конского волоса или из тонких, аккуратно уложенных сухих стебельков. В строительстве гнезда принимают участие обе птицы, тратя на это 5—6 дней. Законченное гнездо имеет форму чашечки с округлыми краями; оно довольно ажурное, просвечивающее. Кладка, состоящая обычно из 5 яиц, бывает во второй половине мая — начале июня. Окраска яиц довольно изменчива, но чаще они бывают грязновато-белыми с размытыми буроватыми пятнами. Насиживают, попеременно сменяясь, обе птицы в течение 11—12 дней. Первые дни после вылупления птенцов самка почти беспрерывно обогревает их даже в ясную погоду, лишь спустя 2—3 дня она начинает помогать самцу в выкармливании их. Вылетевших из гнезда птенцов родители докармливают еще 8—10 дней вне гнезда, по прошествии которых приступают к постройке нового гнезда и второй кладке. Вторая кладка бывает в конце июня — начале июля (центральная и северная часть ареала) и состоит обычно из 4 яиц.

Отлет черноголовой славки, как и прочих, начинается уже в августе и продолжается до середины — конца октября.

Пищу черноголовые славки собирают на тонких веточках и листьях в кронах деревьев и кустарниковом подлеске, а также в травяном покрове. Летом в питании преобладают жуки (преимущественно долгоносики и листоеды), клопы, мухи, перепончатокрылые, в частности личинки пилильщиков, а также бабочки и их гусеницы. В конце лета и осенью в пище черноголовых славок значительную долю составляют плоды и ягоды (рябины, бузины, черемухи, жимолости, бересклета, малины, ежевики, черники и т. п.). Черноголовая славка способствует распространению этих растений, так как семена в ее желудке не перевариваются.

По внешнему виду, размерам и повадкам на черноголовую славку очень похожа *садовая славка* (S. borin) (табл. 53). Это скромно окрашенная птичка: общий тон ее оперения однообразный, бледный, серовато-бурый с чуть заметным оливковым оттенком; брюшная сторона белая. Гнездится садовая славка на территории Европы и на прилегающих островах, на Кавказе, в центральных и южных областях Западной Сибири. Зимует в Тропической и Южной Африке. Пение садовой славки почти не отличается от пения черноголовой.

Серая славка (S. communis) (табл. 53) чуть мельче и стройнее описанных выше славок. Спинная сторона серовато-бурая, с пепельно-серой окраской головы, боков шеи и надхвостья, плечи рыжие. Горло белое, остальная брюшная сторона беловатая, с розоватым налетом на груди и рыжеватым на боках. Гнездится серая славка в Европе, за исключением крайнего севера, в Малой и Средней Азии, на Кавказе, в Западной Сибири, в Северной Африке, а также на территории Израиля, Сирии, Ирака, северных районов Ирана, Афганистана. Зимует в Тропической Африке, Аравии и Индии.

Серая славка — типично кустарниковая птица, приуроченная к степным, лесостепным и безлесным пространствам. Кустарниковые заросли по опушкам леса, пневая поросль на вырубках, редкие кустарники по балкам, оврагам и открытым склонам холмов, низкорослые кустарниковые заросли среди степной травянистой растительности, а также заросли полыни, заросли по берегам рек — вот обычные места гнездования серой славки.

Как и все славки, серая прилетает на места гнездования сравнительно поздно (в умеренной части Европы в конце апреля). Ко времени прилета самок самцы (появляющиеся на местах гнездования на несколько дней раньше) начинают петь. Песня — тихий славочий говорок с громкой отрывистой концовкой — раздается в брачный период от утренней до вечерней зари. В отличие от других славок, серая часто поет на лету.

Начало постройки гнезда совпадает с распусканием листвы на кустарниках или на травянистых растениях, где будет строиться гнездо. Гнездо помещается в развилках ветвей какого-нибудь кустарника или в высокой траве (обычно в зарослях крапивы), невысоко над землей (чаще на высоте 20—50 см); реже гнездо устраивается на кучах хвороста или же прямо на земле. От гнезд других славок отличается тем, что чашечка гнезда делается более глубокой, а в материале гнезда бывает больше полевых злаков. Первая кладка, состоящая из 4—6 яиц, происходит в мае, вторая (из 4—5 яиц) в конце июня — начале июля. Яйца беловатые с многочисленными лилово-серыми пятнами и желтовато-бурыми крапинками. Насиживает яйца самка в течение 11 дней. Птенцов выкармливают оба родителя в течение 11—12 дней. После вылета птенцов из гнезда родители докармливают их в течение недели. Отлет на юг начинается в сентябре и продолжается до ноября.

Летом основу питания серой славки составляют жуки (долгоносики, листоеды, щелкуны), цикадки, мелкие мухи; кроме того, регулярно поедаются перепончатокрылые, бабочки и их гусеницы, а также пауки, клопы, саранчовые. Птенцам даются исключительно мягкие, нежные корма: гусеницы бабочек, личинки пилильщиков, пауки. В конце лета птицы часто поедают также растительную пищу: сочные плоды и ягоды.

В Европе, Передней и Средней Азии, на Кавказе, в Сибири (на восток до Забайкалья), на западе МНР и на северо-востоке Китая гнездится *славка-завирушка* (S. curruca) (табл. 53). Это буроватая птичка с аспидно-серой головой и темно-бурыми маховыми перьями. По размерам завирушка мельче черноголовой славки: длина крыла ее около 65 мм.

Центральную и Восточную Европу (кроме северных областей), Кавказ, Алтай, Юго-Западную Сибирь, Казахстан, горную Среднюю Азию, а также северные районы Индии, Пакистана и Афганистана населяет *ястребиная славка* (S. nisoria) (табл. 53). Это в общем серая, славочьего облика птица, которую легко узнать по наличию на белой брюшной стороне тела темного поперечного

Рис. 193. Ястребиная славка (Sylvia nisoria).



струйчатого рисунка. Ястребиная славка заметно крупнее прочих славок (длина крыла около 90 мм) и отличается несколько угловатой фигурой, резкими, порывистыми движениями.

Вертлявая славка (Scotocerca inquieta) (табл. 54)— совсем маленькая птичка серовато-буланой расцветки. На голове и шее у нее черноватые продольные полосы; щеки, ушные перья и брови бледные, охристо-рыжеватые. Брюшная сторона беловатая, с буроватым налетом по бокам шеи, на груди. Оперение вертлявой славки пушистое и мягкое. Крылья короткие и тупые, длиной около 50 мм; закругленный хвост состоит из 10 рулевых перьев. Масса этой живой и подвижной птички всего около 9 г.

Обитает вертлявая славка (или скотоцерка, как ее еще называют) в пустынях и поросших низким кустарником каменистых предгорных местностях Северной Африки, Аравии, Передней Азии, Пакистана и Средней Азии. Ведет оседлый образ жизни, но в холодное время года предпринимает небольшие кочевки.

У *зеленой пересмешки* (Hippolais icterina) (табл. 53) спинная сторона светлого оливково-зеленого цвета, брюшная сторона и брови желтые. Относительно крупный и широкий клюв рогового цвета, с красновато-охристой нижней челюстью. Длина тела 130—160 мм, масса 12—15 г.

Рис. 194. Бледная пересмешка (Hippolais pallida).



Гнездится пересмешка в различных осветленных древесных и кустарниковых насаждениях Центральной и Восточной Европы (за исключением крайнего севера), в южных областях Западной Сибири, а также в Закавказье и в Северном Иране. Зимует в приэкваториальной и Южной Африке.

На местах гнездования пересмешка появляется поздно — в мае. Через несколько дней по прилете самцы начинают петь и занимают свои гнездовые места — светлые разреженные леса с обильным подлеском, опушки и лесные полянки, рощи, парки и старые фруктовые сады. В разгар брачного периода самцы поют от зари до зари. Песня пересмешки звучная, длинная, состоящая из различных, заимствованных у других видов птиц отрывков, сочетающихся между собой в самых неожиданных комбинациях. У разных особей пересмешки песня сильно варьирует, так как заимствуются напевы птиц, гнездящихся по соседству: в березовых лесах она чаще воспроизводит песню пеночки-трещотки, иволги, в приречных зарослях — соловья.

Гнездо свое пересмешка устраивает в кустарниковом подлеске, реже на нижних ветвях старых деревьев, но всегда невысоко — 1—3 м от земли; лишь очень редко птицы устраивают гнезда на высоте 5—9 м в кронах больших деревьев. Гнездо имеет форму конуса, обращенного вершиной вниз (табл. 7). Такую форму придают ему свисающие с боков и дна обрывки строительного материала — ленточки бересты, размочаленные сухие стебельки травы. Сплетено оно из длинных сухих стеблей трав и узких листьев злаков, внутри тонких и нежных, снаружи более толстых и частью размочаленных. Этот строительный материал скрепляется длинными растительными волокнами, а также нитями паутины и прядями от коконов насекомых. Лоток выстлан шерстью, перьями и, в некоторых случаях, конским волосом. Снаружи гнездо облицовано большим количеством курчавых кусочков и ленточек тонкой бересты.

Полные кладки, состоящие из 4—6 буровато-розовых яиц с красно-бурыми пятнышками, можно найти в начале июня. Насиживают и выкармливают птенцов и самец и самка. Вылетают птенцы из гнезда во второй половине июня, после чего семейная стайка кочует по лесу. В августе начинается отлет на зимовки, заканчивающийся в сентябре. Излюбленные корма пересмешки — комары, мелкие мухи, гусеницы бабочек и личинки пилильщиков, мелкие жуки, а осенью различные ягоды.

Пеночка-весничка (Phylloscopus trochilus) (табл. 54) — одна из обычнейших птиц среднерусских лесов. Спинная сторона у нее оливково-серая, с более темным надхвостьем, брюшная сторона белая, с оливково-серым налетом на груди и боках и сернисто-желтыми продольными пятнами на груди и передней части шеи. Клюв около 10 мм

длиной, темно-бурый. Ноги желтовато-бурые. Величиной птичка с мелких славок, но с еще более тонким и стройным телосложением. Длина тела 120—145 мм, хвоста 50—56 мм, крыла 60—74 мм. Масса около 10 г.

Распространена весничка в Европе (за исключением ее южных районов) и в Сибири до верховьев Анадыря. Однако на юго-востоке Сибири и ее крайнем севере этой птицы нет. Весничка — перелетная птица, зимующая в Экваториальной и Южной Африке, в Передней Азии и Аравии.

Весной в южных частях гнездового ареала веснички появляются в середине марта, а в северных только в начале июня (покрыв за 2—3 месяца расстояние, превышающее 10 000 км). Первыми на родине появляются самцы и, смотря по погоде, занимают подходящие для гнездования места или сразу после прилета, или спустя несколько дней. Гнездятся веснички в самых разнообразных равнинных и горных лесах, но везде предпочитают лиственные насаждения с хорошо выраженным подлеском, вырубки с молодым подростом, лесные полянки и опушки, заросли по берегам рек, запущенные сады и парки, а в горных ландшафтах и в тундре занимают кустарниковые заросли.

Облюбовав подходящий участок, самец распевает с утра до вечера, сидя на высоком дереве. Песня у веснички короткая, плавная, состоящая из чистых, мелодичных, несколько минорных приятных посвистов. Последние слоги песенки постепенно замирают; про песню веснички говорят — «тает, как снег весной». Вскоре на участке, где поет самец, появляется самка, которая, как указывалось, прилетает позже самца, и образовавшаяся пара приступает к постройке гнезда.

Гнездо располагается на земле, недалеко от осветленного пространства — полянки, просеки, опушки или просто редко стоящих деревьев. Во всех случаях гнездо прикрыто сухими стебельками отмершей травянистой растительности, и заметить его почти невозможно. Гнездо — шарообразная постройка с боковым входным отверстием. Лоток выстлан мягкими перьями. Сооружение гнезда длится 5—7 дней, причем самец только подносит строительные материалы, а строит гнездо самка. Кладка состоит из 4—8 белых яиц, испещренных буровато-красными крапинками.

В южной части ареала весничка откладывает яйца 2 раза: в мае и конце июня — начале июля. В северных районах бывает 1 кладка, в июне. Насиживание продолжается 13—15 дней. Выкармливают птенцов оба родителя в течение 15—18 дней. Вылетевшие птенцы докармливаются вне гнезда еще около недели. После этого молодые птицы начинают кочевать по лесу, постепенно сбиваясь в стаи, а взрослые приступают ко второму гнездованию. Выбор нового участка и устройство гнезда занимают при этом около 2 недель. Отлет начинается рано — еще с конца июля, а уже в



Рис. 195. Пеночка-весничка (Phylloscopus trochilus).

конце октября веснички повсеместно оказываются на местах своих зимовок, откуда улетают в марте.

Кормятся веснички исключительно в кронах лиственных деревьев и кустарников, где внимательно обыскивают тонкие ветви и листья; часто они порхают у концов тонких веточек, высматривая и на лету склевывая добычу; реже птички обыскивают кустарниковый подлесок и травостой. Мелкие жуки, мелкие двукрылые, гусеницы и куколки бабочек, пауки, равнокрылые (преимущественно цикадки и тли), пилильщики и некоторые другие насекомые составляют основу питания этого вида. Осенью, кроме насекомых, поедаются также и ягоды.

Пеночка-теньковка (Ph. collybitus) (табл. 54) по внешнему виду мало отличается от веснички. Длина тела теньковки 120—145 мм, крыла 55—65 мм, масса 8—9 г.

Распространена теньковка почти везде, где есть древесная или кустарниковая растительность,— от Скандинавского полуострова, Британских и Канадских островов на западе до бассейна Колымы на востоке. На севере местами ее ареал заходит за полярный круг; на юг граница ее гнездования простирается до Байкала, Балхаша, среднего течения Волги и побережья Средиземного моря. Кроме того, эта птичка гнездится в Закавказье и Малой Азии и в горных районах юга Средней Азии, а также на северо-западе Африки. Зимует она в южных районах гнездового ареала — в Северной Африке, на Аравийском полуострове, в южных районах Азии от Юго-Восточной Турции до Пакистана, северных и северо-западных областей Индии.



Рис. 196. Пеночка-теньковка (Phylloscopus collybitus) с выводком.

На большей части гнездового ареала теньковка появляется относительно рано — в апреле. Прилетевшие первыми самцы выбирают участок и «обозначают» его своим пением, во время которого птичка сидит на вершине какого-нибудь высокого дерева. Пение теньковки чистое, громкое, мелодичное, оно несколько напоминает звуки, производимые медленно падающими капельками воды: «теньтинь-тень-тень». От этого звука и происходит название птицы

Гнездо теньковки — довольно грубая шаровидная постройка с боковым входом, расположенным в верхней половине. Помещается оно не выше 60—90 см над землей, обычно в гуще елового подроста, в кустарниках подлеска, на пнях или прямо на земле среди мертвого опада, всегда невдалеке от осветленных участков. Но иногда, когда лес часто посещается людьми или животными, теньковка устраивает свои гнезда и значительно выше — в лапах елей на высоте 2—4 м от земли. Кладку, состоящую из 5—7 яиц, насиживает самка. В выкармливании птенцов принимают участие и самец и самка, принося в течение дня корм птенцам до 300—350 раз.

Рис. 197. Зеленая пеночка (Phylloscopus trochiloides).



У *пеночки-трещотки* (Ph. sibilator) (табл. 54) спинная сторона тела яркая желтовато-зеленая. Над глазом ярко-желтая бровь, хорошо различимая даже на расстоянии (из-за нее этот вид часто называют пеночкой-желтобровкой). Брюшная сторона белая, с желтым налетом на передней стороне шеи и боках. Длина тела 120—140 мм, масса около 10 г. Гнездится трещотка в Европе, за исключением ее северных и крайних южных районов. Зимует в северной части приэкваториальной Африки. Песня трещотки короткая, отрывистая, заканчивающаяся трескучей трелью, за которую, вероятно, птичка и получила свое название. Поет птичка, перемещаясь в средних частях крон деревьев. Начинает свою песню самец, обычно сидя на ветке, затем взлетает в воздух и, сев на ветку другого дерева и трепеща крылышками, заканчивает ее. Гнездо строит только самка, устраивая его всегда у опушки, полянки или просто более разреженного участка леса. Располагается оно всегда на земле. По расположению и типу постройки оно очень похоже на гнездо пеночки-веснички, отличаясь только более крупными размерами и тем, что подстилка в гнезде трещотки состоит из тонких сухих стебельков лесных злаков, конского волоса или крупных шерстинок, а перьев в подстилке, которые так характерны для гнезд весничек, в гнездах трещотки никогда не бывает.

Голосистая пеночка-камышевка (Herbivocula schwarzi) гнездится на юге Сибири, на северо-востоке Китая, в Северной Корее, в Приморье и на Сахалине. Это перелетная птица, улетающая на зиму в Индокитай. Спинная сторона птицы зеленовато-бурая. Над глазом охристо-белая бровь. Брюшная сторона беловатая, с буровато-желтым налетом на груди и боках. Клюв относительно короткий, высокий, несколько сжатый с боков. Длина тела около 130 мм, крыла 55—65 мм, масса 10—12 г.

На места гнездования прилетает очень поздно, в конце мая — в июне, и сразу же занимает различные светлые леса и окраины тайги. Гнездо устраивается в кустах невысоко над землей и представляет собой относительно крупную шарообразную постройку, сложенную из тонких сухих веточек и грубых стеблей злаков и выстланную внутри тонкими сухими стебельками. Откладка яиц происходит в июне. Обычно в кладке 5 белых яиц, покры-

тых бледными ржавчато-палевыми пятнышками и точками. Уже в конце августа голосистая пеночка начинает отлетать на юг и в начале октября покидает пределы своего гнездового ареала.

У *короткокрылой камышевки* (Cettia diphone) (табл. 52) спинная сторона серовато-бурая с рыжеватым налетом и красновато-бурым теменем. Брюшная сторона грязновато-белая с желтовато-бурым налетом. Масса птицы 13—15 г. Распространена короткокрылая камышевка в южной части Приморского края, на востоке Китая, в Северной Корее, на юге Сахалина, на Курильских и Японских островах и острове Люсон. Это перелетная птица, зимующая в Юго-Восточном Китае, но в южных частях ареала, по-видимому, ведет оседлый образ жизни. Гнездится этот вид в густой кустарниковой и травянистой растительности по речным долинам, на склонах гор, в зарослях рододендрона на высоких холмах, а также на вырубках и гарях, но во всех случаях невдалеке от воды.

Полушаровидное гнездо из широких листьев водных растений помещается у самой земли среди травянистых растений и кустарников; его стенки вплетаются в ветви и стебли, между которыми находится гнездо. Кладка, происходящая в начале июня, состоит из 4—5 темно-розовых или рыжевато-красных яиц с редкими малозаметными темными пятнышками. В середине июля уже можно встретить хорошо летающих молодых. В начале сентября начинается осенний отлет, который к концу октября заканчивается. Питается короткокрылая камышевка насекомыми, которых собирает как на ветвях и листьях, так и на земле.

Короткохвостка (Urosphena squameiceps) (табл. 52) размером, обликом, постоянно задранным хвостом, всем своим поведением, а также трескучим тревожным криком напоминает крапивника. Спинная сторона тела темно-оливково-бурая. Перья головы и верхней стороны шеи с темными краями, отчего они выглядят чешуйчатыми. Над глазом белая с охристым оттенком бровь. Брюшная сторона грязновато-белая, с темно-бурым налетом на боках. Клюв широкий у основания и тонкий на конце. Длина крыла 52—57 мм, масса 9—10 г.

Гнездится короткохвостка в хвойных и смешанных лесах Приморского края и Южного Сахалина, на Японских островах, на Корейском полуострове и северо-востоке Китая. Зимует на юго-востоке Китая, в Индокитае и на прилежащих островах. На своей родине появляется в апреле и сразу же после прилета занимает гнездовые участки в глухих местах леса с густым подлеском, обильным буреломом и кучами валежника, а также приручьевых ольшаниках и сплошных зарослях крапивы по берегам речушек и ключей. В этот период самец интенсивно поет: его песня похожа на стрекотание цикады. Вскоре после занятия гнездового участка происходит формирование пары. Гнездо



Рис. 198. Короткохвостка (Urosphena squameiceps) с птенцами.

устраивается под каким-нибудь прикрытием (кучей хвороста, упавшим деревом), в небольшой ямке или у самой земли между ветвями густого кустарника. Материалом для гнезда служат сухие стебельки и листья травянистых растений. Кладка, происходящая в мае, состоит из 5—7 розовато-белых яиц, покрытых многочисленными пурпурными пятнышками. С конца июня вылетевшие из гнезда птенцы вместе с родителями держатся на земле, где искусно прячутся в траве и в кучах валежника. Осенний отлет начинается в сентябре и заканчивается в начале октября.

Питаются короткохвостки всегда на земле, разыскивая пищу под поваленными деревьями, в валежнике, в густых зарослях лесных кустарников и в травянистой растительности. Добыча состоит из мелких лесных насекомых, реже пауков, многоножек и т. п.

Сейшельская камышевка (Nesillas sechellensis)— небольшая птичка типичного «камышовочьего» облика. Голова и спина у нее неяркого оливково-зеленого цвета, нижняя часть туловища темно-желтая. Сейчас это одна из редчайших птиц в мире, представленная примерно 50 особями, живущими на островке Кузен (его площадь 0,2 км²) Сейшельского архипелага. Держатся эти камышевки в древесно-кустарниковых зарослях. Гнездятся с октября по март. Песня сейшельской камышевки очень мелодичная, почти в точности похожая на песню черного дрозда. Но поет ее камышевка намного тише — голос у нее несильный. Гнездо устраивается на манграх, бамбуке, кокосовых пальмах и на кустарниках подлеска, обычно на высоте от 2 до 5 м от земли. Чаще оно подвешивается к развилке двух ветвей. Свитое из сухой травы и растительных волокон (обычно это полоски листа кокосовой пальмы) гнездо представляет собой чашу диаметром 7,5 см и глубиной 4 см.



Рис. 199. Певчий сверчок (Locustella certhiola) с птенцами.

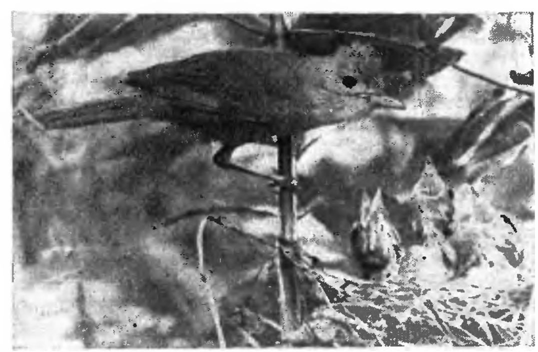


Рис. 200. Толстоклювая камышевка (Phragmaticola aedon).

Кладка чаще состоит из 2 яиц, густо покрытых коричневыми пятнышками. Питается сейшельская камышевка насекомыми, которых разыскивает в нижних ветвях деревьев, на кустах и на земле.

Речной сверчок (Locustella fluviatilis)— оливково-бурая сверху и беловатая снизу птица. Маховые перья несколько темнее спины. Передняя сторона шеи, грудь и нижняя часть горла с оливково-бурыми широкими продольными пестринами, которые, постепенно сливаясь, переходят в серо-бурый цвет на боках, груди и брюхе. Длина тела птицы 145—170 мм, крыла 69—79 мм, масса 17—19,5 г. Гнездится речной сверчок в Восточной Европе, за исключением северных и крайних южных ее областей. Зимует на восточном побережье Южной Африки.

На места гнездования прилетает довольно поздно, в конце апреля — начале мая, и тут же занимает подходящие места: кустарниковые заросли по берегам речушек и лесных ручьев, влажные склоны лесных оврагов, влажные леса (особенно невдалеке от водоемов) с обильным подростом и подлеском, заросли по берегам степных озер и рек, запущенные сады и парки. Вскоре уже можно слышать пение самцов, которое сначала раздается только в сумерки, но позднее слышится и днем, однако особенно интенсивно после вечерней зари. Песня состоит из монотонного, почти без перерывов повторения «зер-зер-зер» и очень походит на стрекотание сверчка. Гнездо устраивается обычно на земле в основания куста. Размещается оно на набросанном птичкой помосте из сухих, довольно толстых стеблей трав (чаще крапивы). Реже гнезда устраиваются на кочках, густо заросших травянистой растительностью, но все же невдалеке от какого-нибудь куста. Гнездо строится из сухих прошлогодних листьев и стеблей трав, которые не сплетаются птичкой, а лишь сгибаются и приминаются. Внутренняя часть его сложена из более тонких сухих травинок. Кладка бывает чаще в июне и состоит из 5—7 белых яиц, покрытых красновато-бурыми крапинками. Насиживание продолжается 13 дней. Выкармливают птенцов, которые находятся в гнезде около 12 дней, оба родителя. Вылетевшие из гнезда молодые, которых сопровождают родители, до отлета держатся вместе. Отлет начинается в августе и заканчивается в октябре.

Пища собирается исключительно в травяном покрове и с подстилки. При этом птица легко и быстро бегает среди зарослей растений, плотно прижав к телу крылья, что делает ее более стройной и тонкой и помогает легко проскальзывать между ветвями и стеблями трав: пробежавшего в траве речного сверчка легко спутать с мышью. Ловит птицы в основном мелких малоподвижных лесных насекомых (тлей, мелких цикадок, пилильщиков, мух, бабочек и их гусениц, жуков) и пауков.

Дроздовидная камышевка (Acrocephalus arundinaceus) (табл. 52)— одна из самых крупных славковых птиц. Длина ее тела превышает 200 мм, масса 30 г. Спинная сторона оливково-бурая с легким рыжеватым оттенком. Над глазом бледно-охристая бровь. Брюшная сторона грязно-белая, с беловатым горлом и передней стороной шеи.

Гнездится дроздовидная камышевка по окруженным тростниками, кустарниками или высокотравьем водоемам в Европе и Азии (за исключением севера и крайних южных районов), в Австралии и на островах Малайского архипелага, в некоторых районах Северной Африки. На территории обширного ареала образует около 20 подвидов. В северной части ареала это перелетная птица, зимующая в Центральной и Южной Африке, в

Южной и Юго-Восточной Азии; в южной части ареала, по-видимому, ведет оседлый или кочевой образ жизни.

На местах гнездования *в средней полосе Европы* появляется довольно поздно — в начале мая. После прилета птицы ждут, когда деревья и кустарники оденутся пышной листвой, а тростник дорастет «до нормы». Через несколько дней после прилета самец начинает петь. Песня дроздовидной камышевки громкая, трескучая. Поет ее самец все светлое время суток и в начале ночи, усевшись на верхушку стебля тростника или ветку кустарника. Через 3—4 недели после прилета самка начинает вить гнездо, а самец лишь сопровождает ее во время сбора строительного материала. Глубокое, чашеобразное гнездо свивается в тростнике (иногда в прибрежных кустарниках) в 50—180 см над водой и прочно прикрепляется к нескольким близко стоящим стеблям. Строится гнездо из узких листьев и стебельков прибрежных растений, из цветочных метелок тростника (которые чаще используются для отделки внутренних стенок), цветоножек луговых злаков, растительного пуха и паутины. Строительные материалы плотно переплетаются между собой. Лоток выстилается сухими мягкими листьями, тоненькими стебельками, корешками и иногда птичьими перьями. Строится гнездо в течение 5—8 дней. Кладка состоит из 3—6 бледно-зеленоватых яиц, покрытых буроватыми пятнами и мелкими сероватыми крапинками. Насиживание продолжается около 2 недель; столько же времени —13—14 дней — взрослые птицы кормят птенцов в гнезде.

У многих подвидов, гнездящихся в *северном* полушарии, бывает вторая кладка. В этом случае самка покидает первый выводок, предоставляя самцу все заботы по его выкармливанию, а сама поблизости от первого гнезда строит новое, откладывает в него яйца и приступает к насиживанию. Когда птенцы первого выводка приобретут самостоятельность и покинут пределы гнездового участка, самец вместе с самкой приступает к выкармливанию птенцов второго выводка. В августе дроздовидные камышевки из северных частей ареала начинают отлетать на места зимовок.

Основу питания дроздовидной камышевки составляют жуки, стрекозы, мухи и другие околоводные насекомые; изредка она поедает головастиков и маленьких лягушат.

Болотная камышевка (A. palustris)— маленькая невзрачная птичка. Сверху она светло-оливково-бурого цвета, с более светлым надхвостьем. Маховые и рулевые бурые, с оливково-бурыми краями внешних опахал и сероватыми концами. Брюшная сторона глинисто-охристая, с более светлыми горлом и серединой брюха. Длина тела 135—155 мм, крыла около 65 мм.

Гнездится болотная камышевка в Европе, кроме ее севера, юго-западных и южных областей. Зимует в восточной половине Южной Африки. На местах гнездования появляется поздно — в мае. Прилетевшие птицы сразу же занимают подходящие места: кустарниковые заросли по берегам рек или болотистые луга с разбросанными по ним кустами, реже находящиеся недалеко от воды сады, парки, опушки осветленных древостоев. В это время самцы, усевшись на вершине стебля или куста, поют, почти не переставая, днем и ночью. Песня болотной камышевки очень мелодичная, состоящая из разнообразных слогов, многие из которых заимствованы из песен других видов птиц. Поется песенка скороговоркой, на зорях и ночью торопливо, с жаром, иногда без перерывов и пауз по 20—30 мин подряд, днем вяло и с продолжительными паузами. Конусовидное, обращенное вершиной вниз, довольно глубокое гнездо вплетается своими наружными краями в 3—5 стоящих рядом сухих стеблей прошлогодней травы (например, крапивы) или же прикрепляется между тонкими веточками кустарника, обычно на высоте 50—80 см. Хотя болотная камышевка привязана к воде, гнездо свое она никогда не строит над во-

Рис. 201. Болотная камышевка (Acrocephalus palustris).





Рис. 202. Пестроголовая камышевка (Acrocephalus bistrigiceps).

дой, а всегда в большем или меньшем удалении от нее. Гнездо свивается из сухих стебельков, длинных листьев, комочков растительного пуха. Снаружи оно оплетено тонкими лубяными нитями, которые прочно обвивают и поддерживающие гнездо стебли или ветви.

Славка-портниха (Cisticola cisticola)— маленькая птичка (длина ее всего 110 мм), с сильными ногами, короткими закругленными крыльями, ступенчатым хвостом и сплюснутым с боков и слегка загнутым на конце умеренной длины клювом. Окрашена эта славка скромно. Спинная сторона тела птицы пятнистая темно-бурая, шея, горло и брюхо белые, грудь, бока тела и подхвостье ржавчато-желтые. На голове (сверху) продольные черноватые и светло-желтые полоски.

Встречается славка-портниха в Восточной и Южной Азии, на юге Западной Европы (в южной Испании, южной Италии, Греции) и в Северной Африке. Населяет она прибрежные заросли, поляны и опушки, поросшие высокой травой, заросли низкорослых кустарников. Но особенно часто эту славку можно встретить на рисовых, кукурузных, конопляных и люцерновых полях и в густых камышовых зарослях. По образу жизни славка-портниха похожа на камышевок: она хорошо лазает и бегает, но неохотно летает. Ведет эта славка оседлый образ жизни: птицы не покидают тех мест, где вывелись.

Очень интересно у этих птичек гнездо. Строит его самец. На кусте или молодом деревце с достаточно большими, овальной формы листьями он выбирает простирающуюся над самой землей ветку. На ней самец облюбовывает пару крупных растущих рядом листьев и принимается за работу. Из растительного пуха или паутины он делает короткие, неравномерной толщины ниточки, затем соединяет краями 2 выбранных листа, прокалывает их клювом, в котором держит самодельную нитку, а затем пропускает нитку через края сшиваемых листьев 2—3 раза, каждый раз пользуясь своим клювом как иглой. Таким образом из 2 листьев птичка сшивает яйцевидный мешочек, внутри которого устраивается собственно гнездо. Это гнездо вьется из растительного пуха, травинок и размочаленных волокон растений и прикрепляется к внутренним стенкам листового мешка паутинками. Нижняя часть гнездышка выстилается сухими маленькими листиками и лепестками цветов, образующими плотное дно, на которое и откладываются яйца. Обычно гнездо располагается всего в 15—20 см над землей. Оно прочно прикреплено к поддерживающим его листьям и опирается снизу на другие листья, которые лежат под ним, как пружины. В период гнездования эти славки часто распевают свою примитивную песенку.

Длиннохвостая портниха (Orthotomus sutorius) — небольшая птичка (длина ее около 150 мм), со стройным продолговатым телом, длинными сильными ногами, прямым и длинным слабым клювом. Крылья у портнихи очень короткие, округлые; хвост ступенчатый, у самца средние рулевые значительно длиннее остальных. Портниха — красивая птица. Ее спинная сторона желтовато-оливково-зеленая, лоб и темя ржаво-красные, затылок серо-коричневый, маховые перья оливково-бурые с зеленовато-бурыми каемками, хвост бурый с зеленоватым налетом, концы крайних рулевых белые. Брюшная сторона птицы белая.

Водятся длиннохвостые портнихи в предгорных местностях (до высоты 1500 м над уровнем моря, а в некоторых местах и выше) Гималаев, в Индии и на Шри-Ланке, в Индокитае и южных провинциях Китая. Ведут они оседлый образ жизни. В местах распространения птицы держатся там, где есть деревья: в садах, в живых изгородях, на плантациях, в тростниковых зарослях и в низкорослых лесах, часто встречаются на окраинах населенных пунктов. Длиннохвостая портниха — обычная птица, шныряющая в поисках корма в кустах и вьющихся растениях вокруг домов и даже обследующая цветочные горшки на открытых верандах. Вне освоенного человеком ландшафта чаще встречается в зарослях вечнозеленого подлеска. Летают эти птицы неохотно и лишь на очень короткие расстояния — от куста к кусту, если они находятся в метре друг от друга. Живут портнихи парами. Весной во время брачных игр птицы прыгают по земле и веткам, задрав почти вертикально хвост, и смешно ершат перья на голове.

Гнездо строится в пышных кронах деревьев и кустарников, имеющих крупные листья. Чаще оно устраивается на высоте около 2 м над землей. Гнезда длиннохвостая портниха строит так же, как и славка-портниха: 2 растущих рядом листа птицы сшивают самодельными нитями. Нити, однако, приготовляются птицами из волокон хлоп-

ка, нитей с коконов тутового шелкопряда, шерсти или паутины. Внутри мешочка, сшитого из листьев, портнихи вьют изящное глубокое гнездышко из тростникового пуха, хлопковых волокон и шерстинок. Готовое гнездышко густо выкладывается конским волосом. Кладка состоит из 3—4 землисто-белых, розоватых или голубоватых яиц с буровато-красноватыми, коричневыми или черно-фиолетовыми крапинками, пятнами и штрихами, более густыми на тупом конце.

Питаются портнихи муравьями, цикадками, гусеницами бабочек и другими насекомыми, которых схватывают, точно щипчиками, своими длинными клювами на коре и листьях деревьев, а иногда с травы, кустарников и земли.

В Австралии, Новой Зеландии, Новой Гвинее и на островах Океании (на север до Филиппинских островов включительно) широко распространены *австралийские славки*, выделяемые обычно в подсемейство Malurinae. Это мелкие, чрезвычайно разнообразные по внешнему облику, несомненно австралийского происхождения, птицы. Некоторые из них своими повадками напоминают пеночек, другие крапивников; есть и совершенно не похожие на наших славковых птиц (их называют остроклювками). Всего известно около 85 видов австралийских славок, объединяемых в 25 родов.

Голубая славка (Malurus cyaneus) (табл. 54)— маленькая птичка, длина которой составляет всего около 165 мм, из которых бóльшая часть приходится на длинный ступенчатый хвост. Хвост обычно задран почти перпендикулярно туловищу, чем, как и некоторыми другими своими привычками, эта птичка напоминает обыкновенного крапивника. Окраска ее очень красивая. У самцов в период размножения верх головы и щеки голубые с металлическим отливом, спина и надхвостье, а также горло и грудь черно-синие, хвост голубовато-синий, крылья серо-коричневые, брюхо и подхвостье кремово-белые, клюв и ноги черные. После размножения окраска оперения у большинства самцов блекнет, и они становятся похожими на самок, хотя клюв и ноги остаются черными, а хвост голубым. Старые самцы сохраняют брачную окраску оперения круглый год. Самки бурые сверху, хвост у них коричневый с зеленоватым отливом, горло и грудь коричневые, брюхо и подхвостье кремово-белые, клюв и ноги темно-оранжевые. Молодые птицы первые 4 месяца жизни похожи на самок. По прошествии этого периода молодые самцы приобретают голубые хвосты, а позднее (весной) полное брачное оперение.

Распространена голубая славка от Южной Австралии и Тасмании (включая небольшие острова Бассова пролива) до Квинсленда на севере; в пустынных частях Центральной и Западной Австралии ее нет. Обычно птички держатся в приречных кустарниковых зарослях, чередующихся с открытыми пространствами, где они собирают корм на земле, или в редколесьях. Передвигаются они по земле сериями быстрых прыжков; летают неохотно и только на короткие дистанции.

Гнездовой сезон в южной части ареала длится с сентября по март, а в центральных (ближе к экватору) еще продолжительнее. Песня — очень громкая трель, состоящая из повторяющейся в одной тональности серии звуков удивительной полноты. Размножающийся самец занимает территорию примерно 0,5 га. На этой территории обычно обитает семейная группа, состоящая из молодых птиц и 1 -3 самцов в брачном оперении, однако лишь один доминирующий в группе самец яростно защищает гнездовой участок от посторонних особей в течение всего года. Гнездо голубой славки — небольшая с боковым входом шаровидная постройка из травы с выстилкой из шерсти и перьев. Обычно гнездо помещается на высоте 1 м над землей в кустарнике или на травянистых растениях. Иногда оно бывает и на большей высоте (до 8 м) на деревьях. В году бывает несколько кладок. Кладка чаще состоит из 3—4 белых или розовато-белых яиц с красно-коричневыми пятнышками, главным образом на тупом конце. Насиживание продолжается 14 дней. Вылупившиеся птенцы 12 дней выкармливаются в гнезде и неделю вне гнезда. После этого вместе с самцами из более ранних выводков (которые еще месяц помогают кормить птенцов более позднего вывода) и птицами-родителями образуют семейную группу, кочующую в пределах гнездового участка. Ко времени, когда птенцы становятся полностью независимыми, самки обычно уже насиживают новую кладку.

Пища голубых славок состоит из муравьев, клопов и других мелких насекомых; при случае клюют мелкие семена и другую растительную пищу.

Бурая остроклювка (Acanthiza pusilla)— совсем маленькая птичка: ее длина 110 мм. Основной тон ее оперения на спинной стороне коричневый с оливковым оттенком, на хвосте черная предвершинная полоса. Кончики перьев на лбу имеют рыжие каемки, обусловливающие эффект кажущегося наличия гребешка на голове. Брюшная сторона грязновато-белая, с темно-бурыми продольными расходящимися штрихами на горле и передней части груди, на брюхе, подхвостье и боках тела рыжий налет. Самец и самка окрашены сходно, молодые бледнее и тусклее.

Распространена бурая остроклювка на всей территории Австралии (исключая крайний север) и в Тасмании. Это наиболее обыкновенная из австралийских славок, встречающаяся почти везде, где есть деревья и кустарники. Обычно птицы держатся в кустарниковом ярусе леса.

Сезон размножения растянут с сентября до конца декабря, но в некоторых частях ареала он начинается и в июне. Очень мелодичная песня, со-

стоящая вначале из низких звуков, заканчивается высокой протяжной нотой; включает много заимствований из песен других птиц. Маленькое (под стать самой птичке) гнездо, слегка удлиненной кверху, почти шарообразной формы с боковым входом у самой вершины свито из сухих травинок, обрывков листьев папоротника-орляка, кусочков коры и небольшого количества паутины. Внутри гнездо выложено более мягким растительным материалом, а также перьями или шерстью. Помещается оно невысоко на свисающих к земле стеблях или ветвях в кустарнике, среди зарослей папоротника, в травостое и тому подобных местах. В кладке обычно 3 землисто-белых яйца, покрытых мелкими темно-красного или охристого цвета точками и небольшими крапинками, сгущающимися на тупом конце.

Питаются бурые остроклювки различными насекомыми, собираемыми на листве и на ветвях кустарников.

Рис. 203. Желтоголовый королек (Regulus regulus).



СЕМЕЙСТВО КОРОЛЬКОВЫЕ (REGULIDAE)

Это совсем маленькие птички: масса их всего 5—8 г, длина тела около 80—120 мм, крыла не более 60 мм. Оперение пушистое и мягкое. Слегка выемчатый хвост из 12 рулевых. Крыло тупое, его вершину образуют 4—5-е первостепенные маховые. Клюв тонкий. На пальцах ног закругленные цепкие когти. Окраска оперения этих птиц довольно яркая.

К этому семейству относятся 3 рода, принадлежащие исключительно северному полушарию: *корольки* (Regulus) с 3 видами, широко распространенными по хвойным лесам Европы, Азии, Северной Америки и частично в Северной Африке; *расписная синичка* (Leptopoecile) с 1 видом, обитающим в кустарниковых зарослях субальпийской и альпийской зон гор Средней и Центральной Азии; Lephobasileus также с 1 видом, населяющим горные леса верховьев реки Хуанхе, Южно-Тетунгский хребет и хребет Цильяньшань (Рихтгофена) в Китае.

Все корольковые ведут оседлый или кочующий образ жизни. Небольших размеров округлые гнезда строят на деревьях или на кустарниках. Кладка происходит в мае и состоит у корольков из 6—8 яиц (до 10), у расписной синички из 4—6. Окраска яиц пестрая.

Питаются различными мелкими беспозвоночными, которых добывают на деревьях и кустарниках, реже потребляют семена растений.

Желтоголовый королек (Regulus regulus) (табл. 56)— типичный представитель семейства, широко распространен в хвойных лесах Европы и Азии. Сверху он окрашен в оливково-зеленый цвет, на голове от клюва к затылку идет желто-оранжевая полоса, ограниченная с боков черными полосками. Брюшная сторона птицы рыжевато-желтовато-белая, хвостовые перья оливково-бурые. На крыльях по 2 поперечные светлые полоски и небольшие белые пятнышки.

Обитает королек исключительно в хвойных лесах, особенно в еловых. Но после гнездования, во время кочевок и зимой, встречается также в смешанных и даже в лиственных насаждениях. В этот период корольки объединяются с синицами (с которыми они очень схожи повадками) и стаями широко кочуют по лесу. Такие кочевки начинаются с июля — августа и продолжаются до марта — апреля. В апреле и начале мая можно услышать очень тихую, но мелодичную песенку самца, раздающуюся чаще из кроны ели. В мае уже можно найти гнездо, устроенное обычно в средней части кроны ели на конце густой еловой лапы и представляющее собой почти сферическую постройку из зеленого мха, незначительного количества сухих травянистых стебельков, волос и лишайников; лоток выстилается перьями. Гнездо так искусно подвешивается к лапе, а окружающие

ветви и хвоинки так ловко вплетаются в стенки гнезда, что с земли ничего, кроме комка перепутанных веточек, различить обычно не удается. Первая кладка, состоящая из 7—9 яиц, бывает в мае; вторая кладка (в июне) бывает не всегда и не на всем ареале и состоит из 6—8 яиц. Насиживание продолжается около 15 дней. Птенцов выкармливают оба родителя в течение 15—17 дней. За день птицы прилетают с кормом к гнезду около 300 раз.

В поисках пищи птички с большой ловкостью и проворством лазают в хвое, цепляясь за кончики самых тонких веточек и принимая самые разнообразные позы. Летом они кормятся в верхней части кроны, а зимой и осенью спускаются и обыскивают подрост, собирают сдутых ветром насекомых на снегу. Пища королька состоит в основном из равнокрылых (листоблошек, тлей), мелких гусениц, сеноедов и пауков. В меньшем количестве поедаются мелкие личинки мух, клопы, перепончатокрылые, жуки, а также семена ели и сосны.

Расписная синичка (Leptopoecile sophiae) (табл. 56) по внешнему виду сходна с корольком, но хвост у нее более длинный, пушистое оперение яркое с синевато- и красновато-фиолетовыми тонами. Глаза красные. Это оседлая птица, гнездящаяся в кустарниковых зарослях предгорий и гор Средней и Центральной Азии на высоте от 2400 до 4000 м над уровнем моря. В холодное время года она смещается ниже, в зону лесов (т. е. на высоту от 600 до 2500 м над уровнем моря). Во время кочевок и зимовок расписные синички держатся стайками в 10—20 особей, иногда вместе с другими видами птиц. Уже в феврале происходит формирование пар, которые в апреле приступают к постройке гнезд, располагающихся в зарослях рододендронов и других кустарников или в арчевнике.

Гнездо имеет шаровидную форму и строится из мха, растительного пуха, шерсти, а внутри выстилается перьями. Кладка происходит в конце апреля — начале мая и состоит из 4—6 яиц. В начале июня можно встретить уже хорошо летающих молодых птиц. В конце лета выводки объединяются в стайки и постепенно спускаются с гор. Питаются расписные синички мелкими насекомыми, которых собирают на кустарниках, реже семенами растений.

СЕМЕЙСТВО МУХОЛОВКОВЫЕ (MUSCICAPIDAE)

Это маленькие птицы: длина тела у большинства из них колеблется в пределах 110—180 мм, масса 8—25 г. Все они имеют широкий и низкий клюв, с загнутой вниз на конце верхней челюстью, с сильно выраженным хребтом надклювья. У основания клюва имеются хорошо развитые щетинки, которые у большинства видов прикрывают ноздри. Щетинки располагаются и по краям рта, что увеличивает его ловчую поверхность. Ноги мухоловок сравнительно слабые, с относительно короткой цевкой. Крыло относительно длинное, неширокое, его вершину образуют 3—5-е первостепенные маховые. Первостепенных маховых 10, хвост из 12 рулевых перьев.

Внешний вид и окраска мухоловок весьма различны. Одни виды имеют однотонную, скромную буровато-серую окраску оперения и короткий хвост, тогда как другие (преимущественно тропические виды) окрашены очень ярко и имеют нередко длинный ярко окрашенный хвост. Самец и самка у большинства видов хорошо различаются по расцветке оперения. К семейству мухоловковых принадлежит примерно 70 родов, объединяющих около 400 видов. Их можно встретить во всех странах света, за исключением Америки. Нет их и в приполярных областях и в обширных пустынях. Особенно многочисленны мухоловки в тропиках. Мухоловки — перелетные птицы, они поздно прилетают на места гнездования и рано покидают их. Живут преимущественно в светлых разреженных лесах, парках и садах, реже в густых насаждениях, но тогда всегда вблизи полян и опушек.

Моногамы. Ряд видов мухоловок гнездится на деревьях, кустах, строениях и даже на скалах, другие в дуплах. Гнездо представляет собой довольно массивную и рыхлую постройку. Кладка состоит из 2—10 (чаще 6—8) белых или голубоватых, часто крапчатых яиц.

Кормятся мухоловки насекомыми — мухи, перепончатокрылые, бабочки, а также некоторые другие летающие насекомые составляют основную часть добычи. Есть, однако, виды, основу питания которых составляют нелетающие беспозвоночные: пауки, гусеницы бабочек и личинки пилильщиков, жуки, клопы и т. п. В осеннее время при бескормице многие мухоловки поедают ягоды и семена растений.

Серая мухоловка (Muscicapa striata) (табл. 55) — небольшая, скромно окрашенная птичка. Спинная сторона буровато-серая, на лбу и темени темные пятна и беловатые штрихи. Брюшная сторона светлая, с буроватым налетом на боках и с темными буроватыми штрихами вокруг горла и на груди. Маховые и рулевые бурые. Самцы и самки окрашены сходно. Длина тела 140 — 170 мм, масса 12—18 г.

Серая мухоловка легко узнается в природе, потому что сидит на ветке обычно вертикально и при этом потряхивает крылышками. Обыкновенно она сидит невысоко на сучке или веточке, откуда время от времени слетает, чтобы схватить пролетающее мимо насекомое. Взлетев в воздух, птичка на несколько мгновений как бы замирает на месте (быстро трепеща крылышками), присматриваясь к добыче, а затем ловко схватывает ее, довольно громко щелкая клювом. Однако такие броски за насекомыми не всегда успешны. Часто можно ви-

деть, как серая мухоловка совершает очень извилистый, шарахающийся из стороны в сторону полет, преследуя ускользающую жертву.

Серая мухоловка гнездится по всей Европе и прилежащим островам (включая Британские), в Западной Сибири до 60° с. ш. и до озера Байкал на востоке, на Кавказе, в Малой и Средней Азии, в Южной Азии (исключая Аравийский полуостров) до северо-западных районов МНР, а также в Северной Африке. Всюду она перелетная птица и только на самом юге гнездового ареала (например, на юге Азии) кочует. Мухоловки, гнездящиеся в Европе, зимуют на всей территории Африки, гнездящиеся в Азии и на Кавказе зимуют в Сирии, Иордании, Ираке, в Южном Иране, в юго-западной части Пакистана и прилегающих западных и северо-западных областях Индии.

На местах гнездования серые мухоловки появляются поздно, например в Центральной Европе только к середине мая. Вскоре после прилета они образуют пары. В это время самец распевает свою тихую, малозвучную песню, напоминающую не то отрывистый свист, не то пиканье, повторяющееся несколько раз подряд. Для устройства гнезд выбираются разнообразные места: птицы гнездятся в лесах, садах и парках, небольших населенных пунктах и даже в больших городах, по облесенным балкам в степи, а иногда и в совершенно безлесных степях. В лесах, парках и садах мухоловка обычно располагает гнездо у стволов крупных деревьев, за отставшей корой, в мелких дуплах с большим летным отверстием, в расщелинах, нередко на изломе буреломных деревьев, на вывернутых корнях повалившихся деревьев, а часто просто в углублении на высоком, тонком пне или у ствола на мутовках ветвей (табл. 6). В населенных пунктах, в том числе и в больших городах, гнезда часто устраиваются в постройках, за наличниками окон, в карнизах под крышами, в поленницах дров, а на кладбищах в металлических венках. В степи гнезда часто устраиваются и на земле. В выборе места для устройства гнезда птицы очень неприхотливы. Известен случай гнездования на граблях, поставленных у стены зубцами вверх. Другая пара 2 года подряд гнездилась в одном из самых больших универмагов в центре Москвы: птицы залетали внутрь через разбитое стекло в крыше и охотились за мухами, летая над головами посетителей магазина.

Рис. 204. Серая мухоловка (Muscicapa striata).



Обычно мелкое, чашеобразной формы гнездо располагается на высоте от 1 до 4 м над землей. В основном гнездо состоит из сухих травинок, тонких веточек, мха, иногда небольшого количества лишайников, кусочков бересты, размочаленных лубяных волокон, сосновых игл. Подстилка в гнезде скудная и состоит из тонких травинок, волос, иногда из небольшого числа перышек. В населенных пунктах как строительный материал часто используются нитки, вата, разноцветные тряпочки и обрывки бумаги.

К постройке гнезда птицы приступают вскоре после прилета и затрачивают на это 4—7 дней. В конце мая происходит кладка, состоящая из 4—6 грязно-зеленоватых яиц, покрытых ржавчато-бурыми пятнышками. Насиживание продолжается 11—12 дней. После вылупления птенцы находятся в гнезде 13—14 дней, в продолжение которых родители кормят их, прилетая к гнезду с пищей 350—400 раз в день. В южных и центральных частях ареала в июне бывает и вторая кладка.

После вылета птенцов из гнезда птицы широко кочуют по лесу. В августе начинается отлет, который к концу октября заканчивается.

Серая мухоловка ловит почти всех пролетающих мимо нее насекомых, кроме крупных жуков, но при обилии добычи предпочитает в первую очередь мух средних и крупных размеров. Состав кормов серой мухоловки зависит от метеорологических условий, времени суток, освещенности и других причин, определяющих интенсивность лёта насекомых. Например, в дневные

часы родители приносят птенцам мух, слепней, дневных бабочек, стрекоз; в вечерние часы основная часть приносимых кормов — ночные бабочки. В дождливые дни, когда насекомые почти не летают, птицы собирают на ветвях и листьях деревьев, на кустарниках и даже на земле корм, состоящий из гусениц бабочек, личинок пилильщиков, жуков и пауков. В окрестностях населенных пунктов, вблизи животноводческих хозяйств и в других местах скопления мух серая мухоловка питается исключительно этим кормом. В лесах средней полосы птички потребляют чрезвычайно широкий набор разнообразных летающих насекомых, а, например, в полезащитных насаждениях в значительных количествах ловят обильных здесь паразитических и хищных перепончатокрылых, насекомых — опылителей цветковых растений.

У *мухоловки-пеструшки* (Ficedula hypoleuca) окраска взрослого самца черно-белая, контрастная. Спинная сторона тела и темя черные, на лбу белое пятно. Поясница серая, хвост буровато-черный с белой каемкой по краям. Брюшная сторона белая. Крыло темно-бурого, почти черного цвета с большим белым пятном. Самки и молодые самцы окрашены более тускло: черные тона в оперении заменены буровато-бурыми, белые — грязно-белыми. Птенцы пестрые: сверху буроватые, снизу беловатые. Длина тела мухоловки-пеструшки 125—145 мм, масса 12—16 г. В природе мухоловку-пеструшку легко отличить от других птиц по «сорочьей» окраске и характерному для мухоловок частому потряхиванию крыльями (птица как бы порывается взлететь, быстро и немного раскрывая крылья и тотчас же вновь их складывая, при этом поводя вверх и вниз хвостом).



Рис. 205. Мухоловка-пеструшка (Ficedula hypoleuca).

Гнездится мухоловка-пеструшка в лесах Европы и на прилегающих островах, в центральных частях Западной Сибири, а также в Северной Африке. Зимует в Тропической и Северной Африке и, видимо, в Юго-Западной Европе. К местам гнездования птицы возвращаются в апреле (в Южной и Центральной Европе) — начале мая (в Северной Европе, Сибири), при этом самцы на несколько дней раньше самок. После прилета самцы усердно распевают свою короткую и негромкую песенку, довольно отчетливо выговаривая «ци-кру, ци-круци, ци-кру-ттии», а при приближении врага или в минуту возбуждения звонко повторяют «пик, пик, пик». Обычно самец поет около старого дупла дятлов, защищая его от посягательства других самцов пеструшек. Спустя несколько дней к такому самцу — владельцу «квартиры» присоединяется самка, и если дупло оказывается подходящим, то через 2—3 недели после прилета пара приступает к устройству гнезда.

Обычно птицы гнездятся в лесах самых разнообразных типов, но особенно охотно селятся в осветленных участках с перестойными, дуплистыми деревьями; нередко встречаются и в населенных пунктах, если в последних есть хотя бы отдельные деревья. Гнездо устраивается в естественных дуплах, старых дуплах дятлов, в щелях деревьев, под крышами деревянных строений; охотно занимаются искусственные гнездовья самых разнообразных типов. Над устройством гнезда птицы хлопочут от 3 до 10 дней. Гнездо представляет собой кучу, сложенную из сухих травинок, бересты (если находится в березняке) или пленок коры сосны (если в сосняке), в небольшом количестве в нем бывают также мох, волосы, лубяные волокна. Лоток выстилается тонкими сухими листьями и стебельками злаков и других травянистых растений.

Через 2—3 дня после постройки гнезда самка начинает откладывать яйца. Их бывает 4—10, чаще 5—7, они голубого цвета. В южных частях ареала в конце июня бывает вторая кладка. Насиживает яйца только самка в течение 11—14 дней. Самец в это время караулит гнездо и иногда кормит ее. После вылупления птенцы находятся в гнезде 13—18 дней. В это время их кормят оба родителя, делая вместе до 400—500 прилетов с кормом к гнезду за день. После вылета птенцов из гнезда взрослые птицы, докармливая молодых еще в течение 5—7 дней, постепенно уводят их от гнезда. В конце июня в лесах средней полосы можно наблюдать, как семейные стайки, состоящие

обычно из 5—6 молодых и 2 старых птиц, начинают кочевать, и уже к концу июля выводки покидают места, где они вывелись, а на их месте оказываются пролетные особи этого же вида из более северных районов гнездования. В сентябре пролет заканчивается.

Пища мухоловки-пеструшки очень разнообразна. Чаще всего это перепончатокрылые (преимущественно личинки пилильщиков), двукрылые (главным образом мухи), жесткокрылые (почти 50% которых часто составляют хищные личинки божьих коровок), чешуекрылые (исключительно гусеницы), а также пауки и равнокрылые (различные мелкие цикадки). Как видно, мухоловка-пеструшка не вполне оправдывает свое название: более $^2/_3$ ее добычи — не мухи, а малоподвижные насекомые, собираемые с ветвей и листьев деревьев и кустарников и в травяном покрове.

Мухоловка-пеструшка неразборчива в выборе пищи. В хвойном лесу птицы потребляют преимущественно жуков, растительноядных перепончатокрылых и некоторых других насекомых, составляющих значительную часть энтомофауны этого биотопа. В лиственных насаждениях, наряду с перечисленными насекомыми, мухоловка-пеструшка уничтожает много личинок божьих коровок, мух-бекасниц, ктырей и других хищных двукрылых.

Рис. 206. Японская мухоловка (Ficedula narcissina) у дупла.



В высокоствольных лесах Центральной и Южной Европы, а также в широколиственном поясе гор в Закавказье и Малой Азии гнездится *мухоловка-белошейка* (Ficedula albicollis), зимующая в Экваториальной и Западной Африке. Внешне птичка очень похожа на мухоловку-пеструшку, от которой отличается наличием белой полосы, идущей вокруг горла наподобие ошейника. По образу жизни и поведению также очень похожа на предыдущий вид.

Среди необозримого океанского простора, почти в 1000 км от Новой Зеландии, на крошечном скалистом островке Малый Мангаре (именуемом новозеландскими аборигенами Тапуаэнуку) живет *чатемская мухоловка* (Petroica traversi). Это маленькая, вся коричнево-черная птичка, с типичными для мухоловок обликом и повадками. Она неплохо поет, за что ее называют черной малиновкой. Держится она среди труднодоступных крутых склонов вершины Тапуаэнуку, покрытых непролазными зарослями кустарников и ползучими растениями. Подобной растительности, дающей пристанище полусотне особей этих редчайших на земле мухоловок, благодаря усилиям людей и деятельности завезенных коз и кроликов не сохранилось теперь ни на одном другом из многочисленных островов Чатемского архипелага, в который входит и Малый Мангаре. Но не малочисленность чатемской мухоловки, а ее феноменальная способность к существованию позволяет причислить ее к одним из уникальнейших птиц мира: вид ютится на участке площадью 0,04 км^2! Численность птиц здесь не изменилась за четверть века, прошедших между последними посещениями островка орнитологами, и крошечная колония чатемской мухоловки, как показало обследование в 70-х гг. текущего столетия, благоденствовала в маленьком мирке каменистой вершины Тапуаэнуку.

Синяя мухоловка (Cyanoptila cyanomelana) (табл. 55) размером с воробья. У самцов верхняя часть головы до глаз, малые и средние кроющие крыла кобальтово-синего цвета, остальная часть спинной стороны сине-голубая. Верхняя часть брюшной стороны, включая грудь, черная. Бока серые, брюхо и подхвостье белые. Большие кроющие крыла и маховые бурые, с синими наружными опахалами. Хвост голубой, с белыми основаниями рулевых перьев.

У самок верхняя сторона бурая, с коричневым оттенком на голове и оливковым на спине. Поясница, хвост и подхвостье рыжеватые. Горло охристо-буроватое, верхняя часть груди и бока бурые, нижняя часть груди, брюхо и подхвостье белые. Птенцы сверху темно-бурые, с охристыми

пестринами на спине. Брюшная сторона грязно-охристая, с темными каемками перьев на горле, зобе, груди.

Синяя мухоловка гнездится в лесах по берегам рек, населяя восточные провинции Китая, южную часть Приморского края, Японию и Корейский полуостров. На местах гнездования появляется в начале мая. Через 2—3 дня после прилета самцы начинают петь. Поют они рано утром и вечером, очень редко днем; при этом птицы сидят на вершине дерева или перелетают с ветки на ветку. Синяя мухоловка — один из лучших певцов тех мест, где она гнездится, и лучший певец из семейства мухоловковых. Самки синей мухоловки тоже поют, но песня их значительно уступает по силе, красоте и богатству звуков песне самца.

Для гнездования эта мухоловка выбирает непролазные кустарники, перевитые лианами. Чашеобразное гнездо устраивается на деревьях открыто, невысоко над землей; нередко она гнездится и в неглубоких дуплах так, что гнездо всегда видно снаружи. Иногда гнездо помещается в углублениях скал. В конце мая попадаются уже готовые гнезда. В начале июня происходит кладка, состоящая из 4—5 белых яиц. В июле можно встретить летных молодых, которых еще докармливают родители. Зимует этот вид на Филиппинских островах, острове Калимантан и в Индокитае.

Питаются синие мухоловки преимущественно насекомыми, которых ловят на лету и собирают с ветвей и листьев деревьев и кустарников, а также и на земле.

От Африки и Мадагаскара через всю Южную Азию до островов Зондского архипелага на восток и до Китая и Японии на северо-восток широко распространены *райские мухоловки* (Terpsiphone). В противоположность другим мухоловкам, у которых хвост значительно короче крыла, род райских мухоловок отличается тем, что у них хвост равен крылу или значительно длиннее его, а средние рулевые сильно удлинены. У райских мухоловок крупного размера хохол на голове и яркое, цветастое оперение. По своим повадкам это исключительно непоседливые птицы, беспрестанно в течение дня перелетающие с места на место.

Длиннохвостая райская мухоловка (T. paradisi) (табл. 55) — крупная мухоловка, длина ее крыла около 100 мм. У взрослого самца голова и горло черновато-синие с ярким металлическим блеском. Грудь, брюшко, бока и подхвостье белые. Спинная сторона ярко-рыжая, с рыжими надхвостьем и хвостом. Маховые и кроющие кисти буровато-черные, с белыми наружными опахалами. На голове большой хохол из удлиненных перьев. Хвост ступенчатый: самые длинные — средние рулевые, у старых самцов они достигают длины 500 мм. Черного цвета клюв широкий, приплюснутый — типичный для мухоловок, но сравнительно длинный, с загнутой вниз вершиной надклювья. По бокам рта хорошо

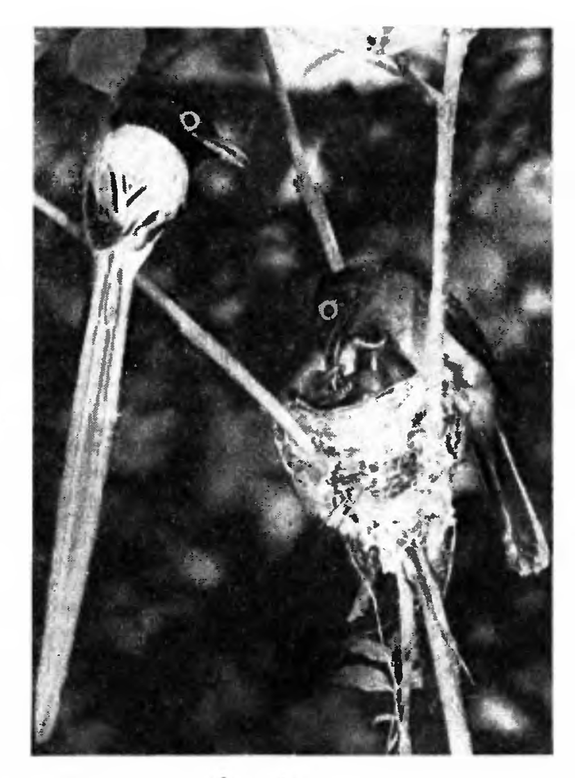


Рис. 207. Длиннохвостые райские мухоловки (Terpsiphone paradisi), самец и самка у гнезда.

развиты длинные и жесткие щетинки. Ноги серые, с хорошо развитыми острыми когтями, приспособленные для присаживания на деревья. Крыло относительно длинное, сравнительно тупое. Взрослые самки отличаются от самцов сероватой окраской брюшной стороны тела и менее яркой окраской спины. Крылья у самок с бурыми маховыми перьями, с рыжими каемками на наружных опахалах. Средние рулевые удлинены незначительно. Молодые птицы имеют бурую с пестринами окраску; хохол на голове отсутствует; средние рулевые не удлинены.

Длиннохвостая мухоловка распространена в Южной и Юго-Восточной Азии (от Афганистана до Индонезии), на юге Средней Азии, на север до Северо-Восточного Китая, Корейского полуострова и южного Приморья. В северных районах ареала это перелетная птица, в южных оседло живущий вид. Гнездится в лиственных лесах, садах как низменных, так и предгорных районов, местами (в Гималаях) встречается до 2500 м над уровнем моря.

Во время образования гнездовых пар (с апреля до середины мая) самцы не терпят поблизости соперников, а потому и гнезда обычно располагаются не ближе 100 м друг от друга. Гнезда устраиваются на свисающих вниз тонких ветвях лиственных деревьев, в наружной части крон, чаще на высоте от 3 до 7 м; но в тех случаях, когда гнездо располагается над водой (птицы явно придерживаются густых зарослей близ текучей воды), оно устраивается особенно низко. В некоторых местах Китая гнезда устраиваются в развилках ветвей кустарников или в мутовках у главного ствола небольших деревьев на высоте 1—3 м. Гнездо сравнительно небольших размеров, полушаровидной формы, но часто оно бывает и конической формы, так как с его основания свисает «борода» строительных материалов длиной 5—10 см. Гнездо сооружается из волос луба, сухих былинок, тонких корешков, размочаленных листьев злаков, шерсти животных и пуховых перьев птиц. Иногда в поверхностном слое гнезда бывают коконы пауков вперемешку с узкими полосами бересты, лишайниками, зелеными стебельками мха, размочаленными волокнами и растительным пухом. Лоток выкладывается маленькими упругими былинками и лубяными волокнами, но более узкими и мягкими, чем в наружных частях гнезда. Наружная поверхность гнезда обвивается прядями липкой паутины, которая не дает разваливаться гнездовому материалу и способствует прикреплению гнезда к ветвям дерева. Иногда гнездо выстраивается на месте прошлогоднего так, что остов старого гнезда служит фундаментом для нового. Строят гнездо обе птицы, но самец в основном подносит строительный материал, а самка вьет его. Наружные стенки гнезда отделывает самец. В свободное от постройки гнезда время самец распевает короткую и негромкую песню.

В кладке, происходящей в центральной части ареала в мае, обычно 4—5 белых яиц, покрытых редкими красно-коричневыми пятнышками и серыми отметинами. Насиживают, попеременно сменяясь, и самец и самка в течение 13 дней. Слетки появляются в июле.

Питается длиннохвостая мухоловка различными беспозвоночными, которых схватывает на лету или же собирает на ветвях и листьях деревьев. Добыча ее обычно состоит из крупных и средней величины мух, бабочек и их гусениц, а также некоторых других насекомых и пауков.

Наибольшее число видов райских мухоловок и при этом, пожалуй, наиболее красивых живет в Африке. Замечательна, в частности, *сейшельская райская мухоловка* (T. corvina). Это чрезвычайно ярко окрашенная птица. Самцы обладают совершенно уникальным хвостом, средние рулевые перья в котором настолько удлинены, что общая длина хвоста впятеро превосходит длину крыла птицы. Как и все райские мухоловки, сейшельская — очень жизнерадостная и подвижная птица. Все движения этих некрупных птиц суетливы, в погоне за насекомыми они беспрестанно взлетают в воздух и, совершая сложные «акробатические» пируэты, щеголяют при этом красотой своего оперения. Одновременно мухоловки беспрерывно издают короткие посвисты. Лишь ненадолго они умолкают и неподвижно замирают, сидя на ветке дерева, но, завидев пролетающее насекомое, стремительно взлетают, азартно преследуют свою добычу и, настигнув, хватают ее, громко щелкнув при этом клювом.

Совсем еще недавно (в конце прошлого века) сейшельская райская мухоловка населяла многие острова Сейшельского архипелага, жила на Марианских островах и некоторых островках западной части Индийского океана. Однако антропогенное разрушение среды ее обитания и прямое истребление птиц местными жителями обусловили резкое сокращение ареала этого вида. Сейчас сейшельская райская мухоловка сохранилась только на небольшом острове Ла-Диг. И хотя здесь она довольно многочисленна, ограниченность занимаемой ею территории может оказаться роковой для существования этого вида в случае стихийного бедствия или неосторожного вмешательства человека в окружающую природную обстановку.

В Индостане и Индокитае, на Зондских островах, в Австралии, Новой Зеландии и Тасмании обитают *веерохвостые мухоловки* (Rhipidura) (табл. 55). Это красивые птицы с длинными округлыми хвостами, но, в отличие от райских мухоловок, без хохолка на голове. Клюв у них короткий, сильно приплюснутый, широкий при основании.

К этому роду относится красивая *белолобая мухоловка* (Rh. albifrontata), широко распространенная в низменностях Индии, где гнездится на манговых деревьях или, реже, на кустарниках. Сверху белолобая мухоловка аспидно-бурого цвета, с черной головой и белым лбом; брюшная сторона у нее белая, но горло черное с белыми пестринами. В лесной области нижнего пояса Гималайских гор гнездится на манговых деревьях *белошеяя мухоловка* (Rh. albicollis) — по окраске почти черная птица. Самцы с белыми бровями и поперечным белым пятном на шее, хвост черный, за исключением средней пары рулевых, имеющих широкую белую кайму на конце. По образу жизни и повадкам обе эти мухоловки похожи на длиннохвостую.

В Австралии и на прилегающих островах обитает *черная мухоловка* (Rh. motacilloides). Взрослые самцы окрашены сверху в черный цвет, крылья бурые, хвост черный, черные также бока головы, горло и бока груди. Нижняя сторона тела белая. Это маленькая мухоловка. В отличие от большинства других мухоловок, она бо́льшую часть времени проводит на земле, где ловко бе-

гает, охотясь за насекомыми. Встретив на своем пути препятствие в виде ручья, лужицы или болотца, смело переправляется через них, вертикально подняв при этом хвост и поводя им из стороны в сторону, очень напоминая в это время трясогузку. Летает птичка довольно плохо: полет у нее волнистый и всегда непродолжительный.

В брачное время, особенно если светит луна, самец целую ночь распевает свою громкую несложную песенку. В сентябре пара строит красивое чашевидное гнездо, обычно устраивая его на поникшей над водой ветке или на поваленном дереве. Гнездо вьют обе птички, используя для постройки сухие травинки, корешки растений и кусочки коры. Снаружи гнездо оплетается паутиной. Лоток выстилается нежными травинками, корешками и мелкими перьями. Готовое гнездо, благодаря тому что оно снаружи выложено кусочками коры, со стороны больше всего походит на нарост на ветвях дерева, к которым оно прикреплено. В конце сентября происходит кладка. Яйца грязного зеленовато-белого цвета с черноватыми и ржаво-бурыми пятнышками и точками.

СЕМЕЙСТВО СИНИЦЕВЫЕ (PARIDAE)

Это семейство объединяет птиц очень однообразных как по внешнему виду, так и по образу жизни. Сюда относятся мелкие птицы: длина тела у них 100—180 мм, а масса всего 7—25 г. Клюв у синиц короткий, конусообразный, сверху несколько закругленный, с боков сплюснутый. Ноздри покрыты короткими щетинковидными перышками. Ноги сильные и толстые, с крепкими пальцами и сильно загнутыми острыми когтями, хорошо приспособленные для лазания по ветвям деревьев. Крыло сравнительно короткое и тупое, имеет 10 первостепенных маховых. Хвост средней длины, из 12 рулевых, ровный или с небольшой вырезкой. Оперение густое и мягкое. Самцы и самки окрашены сходно. Молодые птицы отличаются от старых лишь более бледными тонами окраски. Линяют почти все виды семейства раз в году.

Синицы — подвижные, ловкие птички, питающиеся преимущественно насекомыми, которых собирают в кронах деревьев и в кустарниковом подлеске. При этом многие виды семейства добывают себе пищу из-под коры, раздалбливая ее, наподобие дятлов. Они очень общительны. Осенью часто собираются в стаи, объединяясь с другими видами синиц, с дятлами, поползнями и пищухами. Синицы очень сообразительны. Так, в Великобритании синицы, обитавшие около загородных усадеб, научились снимать крышки с выставленных бутылок с молоком или продырявливать крышки и клевать сливки. Другие синицы быстро переняли этот «опыт», и сейчас почти на всей территории Великобритании от синиц защищаются, покрывая оставляемые бутылки салфетками или пустыми коробками. Гнездящиеся летом в садах и парках Москвы синицы научились клевать зимой масло, сало и другие мясные продукты, залетая в форточки между оконными рамами, где москвичи часто хранят зимой эти продукты.

Свои гнезда синицы обычно устраивают в дуплах деревьев, реже между ветвями и сучьями, из которых сложены гнезда хищных птиц, в норах, щелях скал и других укрытых местах. Ремезы вьют мешкообразные гнезда, подвешивая их на тонких ветвях. В кладке от 3—5 до 14—16 яиц белого цвета, у большинства видов с красновато-коричневыми крапинками. У многих видов, во всяком случае в центральных и южных частях ареала, 2 кладки в году. Гнездиться синицы начинают рано, когда в лесу еще лежит снег и по ночам бывают морозы. Поэтому они делают очень теплые гнезда, а вылупившихся птенцов самка в первые дни подолгу обогревает, почти не вылетая из гнезда.

Синицы питаются исключительно насекомыми, главным образом растительноядными, связанными с древесно-кустарниковой растительностью лесов, садов и парков. Поэтому во всех культурных странах эти птицы охраняются. Для них развешивают искусственные закрытые гнездовья и оставляют в насаждениях дуплистые деревья.

Состоящее из 10 родов, объединяющих 65 видов, семейство синиц широко распространено в Евразии и на прилегающих островах, небольшим числом видов представлено в Северной Америке и в Африке. Большинство видов ведет оседлый и кочующий образ жизни, некоторые виды перелетны.

Большая синица (Parus major) (табл. 57) — довольно красивая птица. Спинная сторона желтовато-зеленого цвета, брюшная сторона желтая, с широкой черной полосой вдоль груди и брюха (у синиц Средней Азии спина голубовато-серая, а желтый цвет брюшной стороны замещен белым). Верхняя сторона головы, бока шеи, горло и прилежащая часть зоба блестяще-черные с синеватым стальным отливом, бока головы белые. Крыло серовато-голубого цвета со светлой поперечной полосой. Хвост черноватый с голубоватым налетом. Большая синица — один из наиболее крупных представителей семейства: длина ее тела 130—165 мм, масса около 20 г.

Большая синица широко распространена в лиственных лесах (причем поднимается в горы до верхней границы леса), в уремных зарослях по берегам рек и водоемов, рощах, парках и садах почти всей Европы (за исключением ее севера), в Азии (кроме ее северных районов, Камчатки, а также высокогорных районов Средней Азии и пустынных местностей Аравии, Ирана и Пакистана), в Северной Африке.

Это оседлая и лишь частично кочующая птица. Весной она возвращается на места гнездования во второй половине февраля — начале марта. В это время самцы поют однообразную, но не лишенную приятности звонкую песню. Словами ее можно передать как много раз подряд повторяющееся «пили-пили-пили». Селятся синицы в самых разнообразных участках древостоя, но все же предпочитают гнездиться в лиственных лесах. Как правило, гнезда устраивают в дуплах дятлов, реже в выгнившей древесине дерева на месте выпавшего сучка, за отставшей корой, в щелях деревянных построек, в старых гнездах белок, между толстыми сучьями и ветвями, образующими остов гнезд крупных хищных птиц, а также в других закрытых местах, обычно на высоте 2—6 м от земли. Известны случаи использования для гнездования и совершенно необычных помещений: в Кызылкуме пара синиц благополучно свила гнездо и вывела птенцов в черепе верблюда. Гнездятся они иной раз и в почтовых ящиках, охотно селятся в искусственных гнездовьях.

Строят гнездо обе птицы в течение 4—7 дней. В дождливые весны постройка отдельных гнезд затягивается иногда до 10—12 дней. В большие дупла синицы натаскивают иногда до 200 г строительного материала, стремясь заполнить им все внутреннее пространство дна. Строится гнездо обычно из тонких веточек, корешков, сухих стебельков трав, мха, лишайников, а также растительного пуха, перьев, клочков шерсти, коконов и паутины пауков и насекомых. Лоток выстилается конским волосом, мягкой шерстью различных животных и мягкими перьями. В течение сезона размножения обычно бывает 2 кладки: первая, состоящая из 9—15 яиц, бывает в апреле, вторая, из 7—11 яиц, в июне. Обычно для второй кладки птицы переселяются в другое, находящееся поблизости от первого дупло. Но бывает, что подросшие птенцы еще не вылетели, а синица подправляет гнездо зеленым мхом и прямо под птенцов откладывает яйца второй кладки. Яйца у синиц белые, слегка блестящие, с большим количеством красновато-коричневых пятнышек, разбросанных по их поверхности. Насиживает их только самка в течение 13—14 дней. Самец лишь изредка приносит ей корм.

Вылупившихся птенцов в первые 3—5 дней жизни кормит исключительно самец. Самка в это время обогревает птенцов. Птенцы остаются в гнезде 19—21 день. Родители кормят их, делая в день около 400 прилетов с кормом к гнезду. Первые день-два после вылупления птенцам дается сок раздавленных взрослой птицей насекомых, птенцам в возрасте 2—5 дней мелкие паучки и гусеницы. Затем пища у птенцов становится разнообразнее: родители приносят им, кроме паучков и гусениц, также бабочек, мух, мелких жуков. Лишь перед вылетом из гнезда птенцы начинают получать более грубую пищу, сходную с той, которую потребляют взрослые птицы. После вылета из гнезда молодых первого выводка старые птицы докармливают их еще в течение 7—10 дней. Однако заканчивает докармливание один самец, самка бывает занята насиживанием второй кладки. Потом птенцы начинают кочевать семейной стайкой около тех мест, где вывелись, а самец возвращается к самке, чтобы принять участие в выкармливании второго выводка. В конце лета семейные стайки больших синиц объединяются с семьями других видов синиц и корольков, отдельными особями пищух, поползней и некоторых других птиц. В таких стаях в начале зимы обычно насчитывается 30—50 птиц, которые широко кочуют везде, где есть деревья и кустарники. С выпадением снега большая часть синиц откочевывает к югу, а остающиеся зимовать особи перемещаются на окраины населенных пунктов.



Рис. 208. Большие синицы (Parus major).

Эти непоседливые птички беспрестанно находятся в движении: перемещаясь с ветки на ветку, цепляясь то одной, то обеими лапками, часто повисают на концах веточек спиной к земле и даже вниз головой, помогая себе при перемещении вверх по стволу крыльями и даже хвостом, беспрестанно перепархивая с места на место, а найдя добычу, расклевывают ее, прижав лапкой к ветви. Поздней весной и летом большие синицы собирают пищу исключительно на лиственных деревьях. Осенью и зимой посещают хвойные породы, осматривают подлесок и подрост, нередко шарят в травостое и подстилке, а зимой на снегу.

Большая синица — всеядная птица. Летом основу ее питания составляют бабочки, их гусеницы и яйца, жуки, а также пауки. Осенью — равнокрылые и яйца бабочек, жуков потребляется немного, в пище появляются семена, охотно потребляются также ягоды и плоды. Зимой основу питания составляют семена и яйца бабочек, а весной семена и жуки. Кроме того, птицы довольно часто поедают перепончатокрылых (преимущественно пилильщиков), мух и клопов; охотно склевывают кусочки мяса и сала, выкладываемые для них человеком на прикормочных столиках, могут клевать падаль. Однако хищные наклонности большой синицы не так уж велики, как иногда считают. Правда, эта сильная, умеющая постоять за себя птица в гнездовой период иногда убивает, пробивая ударами клюва череп, мухоловок-пеструшек и некоторых других мелких птиц-дуплогнездников, когда те пытаются заселить дупло с ее гнездом. Однако чаще птица, залетевшая в дупло с гнездом большой синицы, успевает ускользнуть от хозяйки, отделавшись испугом или изрядной трепкой.

Среди насекомых, в массе поедаемых большой синицей, преобладают потенциально вредные в хозяйственном отношении виды, питающиеся тканями и соком деревьев, такие, как шелкопряды, различные жуки (долгоносики, листоеды), клопы, тли.

Лазоревка (P. caeruleus) (табл. 57) отличается от других представителей семейства голубыми тонами окраски. Голова сверху лазурно-голубого цвета, за исключением белого лба и белой полосы на затылке. От клюва через глаз идет узкая черно-синяя полоса, которая, сходясь на затылке с соответствующей полосой другой стороны, спускается позади кроющих уха к черному горловому пятну, окружая белые щеки. Задняя сторона шеи голубовато-белая; спина и верхние кроющие хвоста оливково-зеленые. Брюшная сторона желтая, крылья и хвост голубовато-синие. Белые вершины кроющих крыла образуют поперечную белую полоску. Длина тела 115—135 мм, крыла 62—70 мм, хвоста 55—60 мм, масса 11—13 г.

Лазоревки обитают в лиственных и смешанных лесах, прибрежных зарослях, парках и садах Европы, в Великобритании, Ирландии, на Канарских островах, в Северо-Западной Африке, на островах Средиземного моря, в Турции, Иране, Туркменистане, на Кавказе и в Крыму.

Лазоревка — оседлая, частично кочующая птица. В апреле пара приступает к постройке гнезда, которое обычно помещается в дупле на высоте 1—4 м от земли, чаще в сырых, расположенных невдалеке от воды участках леса. Охотнее всего для устройства гнезда лазоревка использует дупла мелких дятлов, естественные пустоты в стволах деревьев (если входное отверстие не превышает 30—35 мм в диаметре), щелях гнилых пней. Строят гнездо обе птицы чаще всего из мха, сухой травы, размочаленных волокон луба, клочков шерсти, паутины. Лоток выстилается конским волосом, перьями и пухом. Выстроенное гнездо пустует в течение 3—5 дней, а затем самка откладывает в него 9—13 белых с красновато-коричневыми пятнышками яиц. Насиживает только самка. В период насиживания самец кормит самку в гнезде 1—2 раза в час, иногда она сама вылетает на поиски корма, прикрывая яйца пухом. Насиживание продолжается 12—14 дней. Первое время после вылупления птенцов их кормит в основном самец, самка обогревает птенцов. С 4—6-го дня самка перестает греть птенцов днем и кормит их вместе с самцом. К гнезду со взрослыми птенцами родители приносят корм до 300 раз в день. В гнезде птенцы проводят около 20 дней. Вылетевших птенцов в течение 6—9 дней докармливают родители, а затем они (это бывает в июне) приступают ко второй кладке, состоящей обычно из 7—9 яиц. В конце лета стайки лазоревок кочуют по лесу, посещая в этот период не только лиственные, но и хвойные леса, залетая на окраины населенных пунктов. Зимой лазоревки чаще всего встречаются парочками (состоящими из самца и самки), одиноко кочующими по лесу либо летающими вместе со стаей других видов синиц, но всегда держащимися обособленно.

Корм лазоревки собирают с ветвей, почек и листьев деревьев и кустарников. Зимой они изредка спускаются на снег, чтобы подобрать упавшее насекомое. Основу питания этих птиц составляют гусеницы и пауки, значительно реже жуки, клопы, мелкие двукрылые, перепончатокрылые и некоторые другие насекомые. Поедая большое количество растительноядных насекомых (например, разоряя зимние гнезда златогузки, поедая волосатых гусениц непарного шелкопряда, а также ряд других гусениц и долгоносиков-цветоедов), лазоревка приносит большую пользу нашим садам, защищая плодовые деревья и ягодные кустарники от вредителей.

Тиссовая синица (P. varius) — очень ярко окрашенная птица. Горло, верхняя часть зоба, темя и затылок черные, на затылке светло-желтое продолговатое пятно. Лоб, щеки и бока шеи

желтоватые. На передней части спины яркое каштаново-рыжее пятно, остальная часть спины и хвост голубовато-серого цвета. Низ груди и брюхо красновато-коричневые, верх груди и подхвостье светло-желтые. Крылья темно-серые с голубоватым оттенком. Длина тела 120—130 мм, длина крыла около 75 мм, масса 16—18 г.

Распространена в Северо-Восточном Китае, в южной половине Корейского полуострова, на южных Курильских, Японских и некоторых мелких океанических островах на юг до Тайваня. Это оседлая, частично кочующая птица, предпочитающая богатые тисом участки леса. Населяет хвойно-широколиственные и хвойные леса по горным склонам и долины рек с густым пологом из бамбука. Гнезда устраивает в дуплах и щелях скал. Полная кладка, состоящая из 7—8 белых с коричневато-красными пятнышками яиц, бывает в апреле или мае. Питается исключительно насекомыми, которых собирает преимущественно в тонких концевых ветвях крон деревьев. Осенью и зимой потребляет семена, охотно поедает ягоды.

Московка (P. ater) — одна из самых маленьких синиц. Длина ее тела 110—120 мм, хвоста 40—50 мм, крыла 55—68 мм, масса около 9 г. Голова и шея сверху блестяще-черного цвета, на затылке белое пятно, щеки и бока шеи белые. Спина сероватая, с коричневато-оливковым оттенком на пояснице и подхвостье. Хвост серовато-бурый. Горло черное, зоб, грудь и брюхо грязно-белые. Крылья бурого цвета с двумя поперечными рядами редких белых пятнышек.

Московки широко распространены в хвойных насаждениях Европы, в Сибири (доходя на севере до полярного круга), на Камчатке, в Приморье, на Сахалине и Японских островах, на северо-востоке Китая, на Кавказе и в Иране, а также в горных лесах Северо-Западной Африки. В южных частях ареала московка оседлая, частично кочующая птица, но на севере ее кочевки имеют характер настоящих перелетов.

Возвращаются на места гнездования московки в марте. Парочка обосновывается в еловом или сосновом лесу. Устраивая гнездо невысоко над землей в старых дуплах буроголовой гаички или малого пестрого дятла, московка охотно занимает также естественные дупла в стволах деревьев; реже она свивает гнездо в корнях вывороченных деревьев и в щелях деревянных построек. Заселяет искусственные гнездовья с узким круглым летком. Гнездо сооружается из мха, клочков шерсти различных диких животных и растительного пуха, размочаленных волокон луба. Во внутреннем слое гнезда присутствуют паутина и изредка пуховые перья. В сезон бывает 2 кладки: первая (в конце апреля — начале мая) состоит из 8—11 белых с красновато-коричневыми крапинками яиц, вторая (в июне) из 7—9 яиц. Насиживает самка в течение 12—14 дней. Во время



Рис. 209. Московка (Parus ater).

насиживания самку кормит самец, принося ей корм 2—3 раза в час. Он же кормит самку и только что вылупившихся птенцов в первое время после вылупления, так как в это время самка продолжает насиживать оставшиеся яйца (как и у других синиц, вылупление птенцов из яиц протекает неодновременно и продолжается иногда 2—3 дня) и согревает птенцов. Начиная с 3—4-го дня жизни птенцов и до их вылета самка принимает участие в выкармливании наравне с самцом: в течение дня обе птицы прилетают к гнезду с кормом около 300 раз. В гнезде птенцы проводят около 20 дней. Вылетевших птенцов в течение недели докармливают родители, которые затем приступают ко второй кладке. В конце лета стайки московок смешиваются со стаями других синиц и широко кочуют с ними по лесу. Если стая перелетает в лиственный лес, московки обычно покидают ее, чтобы присоединиться к другой стае, кочующей в хвойном лесу.

Кормятся московки почти исключительно на хвойных деревьях. Нередко московку можно наблюдать подвесившейся к шишке и ловко вытаски-



Рис. 210. Хохлатая синица (Parus cristatus).

вающей семена из-под чешуек. Зимой, когда пищу добывать труднее, ее можно иногда увидеть на мертвом опаде под кронами хвойных деревьев или на снегу. В конце лета и осенью московки запасают пищу впрок. Пойманных насекомых и семена ели и сосны они прячут в трещины и щели коры, в развилки ветвей, зажимают их между хвоинками на ветвях. При этом птички засовывают свою добычу с нижней стороны ветвей так, чтобы выпавший снег не закрывал доступ к кладовым. Зимой и в начале весны московки отыскивают кладовые и поедают находящиеся в них запасы.

Пища московок состоит исключительно из яиц, гусениц и бабочек (подавляющая часть поедаемых гусениц повреждает молодые веточки, почки и шишки хвойных деревьев), мелких равнокрылых (тлей и листоблошек), реже встречаются пауки, перепончатокрылые и жуки. Кроме того, зимой потребляются семена хвойных деревьев; в северных районах обитания московки семена становится основной пищей в холодные месяцы.

Хохлатая синица (P. cristatus) (табл. 57) хорошо отличима от всех других синиц заметным даже на расстоянии хохолком на голове. За этот хохолок ее часто называют гренадеркой. Окраска спинной стороны тела, кроме головы, буровато-серая с малозаметным оливковым оттенком. Удлиненные перья на голове, образующие хохолок, черные с белыми пятнышками. На горле и по бокам шеи черные пятна. Щеки и пространство между глазом и основанием клюва грязновато-белого цвета. Вся брюшная сторона желтовато-белая. Крылья и хвост темно-бурые. Длина тела 120—135 мм, хвоста 50—58 мм, крыла 55—65 мм, масса 10—12 г.

Обитает гренадерка в хвойных лесах Европы. Это оседлая птица, осенью и зимой предпринимающая кочевки на сравнительно небольшие расстояния и появляющаяся в это время и в смешанных лесах. В гнездовой период встречается в старых и средневозрастных еловых и сосновых лесах, там, где есть дуплистые деревья. В марте происходит разбивка на пары. В это время самцы поют, сидя где-нибудь на верхушке ели или сосны. Песенка гренадерки — короткая хрипловатая трель «ци-трр, ци-трри».

Гнезда устраиваются невысоко над землей в старых дуплах малых пестрых дятлов, в прошлогодних дуплах буроголовых гаичек, в естественных пустотах стволов деревьев, если входное отверстие дупла не превышает 30 мм в диаметре. Реже птицы используют старые беличьи гнезда или гнезда хищников, устраиваясь в их нижней части, среди сухих сучьев и ветвей. Основание гнезда строится из мха с примесью лишайника, внутренняя часть и лоток выстилаются шерстью, которая утаптывается птичками и превращается в войлокоподобную массу.

В сезоне 2 кладки: первая (состоящая из 5—9 яиц) во второй половине апреля, вторая (из 4—6) в июне. Яйца белые с красновато-коричневыми пятнышками, образующими вокруг тупого конца яйца венчик. Насиживает только самка в течение 13—15 дней. Самец в это время занят поисками корма для себя и для нее. Выкармливание птенцов в гнезде и их дальнейшая жизнь протекают так же, как у других синиц.

В поисках корма гренадерки осматривают развилки веточек, трещинки коры, пучки хвои, нередко при этом подвешиваясь к ветке вниз спиной или вниз головой, реже порхают у концов веточек, высматривая добычу. Заприметив что-либо, останавливаются в воздухе, быстро трепеща крылышками и на лету пытаясь склюнуть свою жертву. Летом и весной птички держатся в кронах больших деревьев, но с наступлением холодов посещают в поисках насекомых подлесок, часто ходят по земле. Гренадерку часто можно видеть и на снегу, где она собирает упавшие семена и сдутых с ветвей деревьев беспозвоночных.

Питаются хохлатые синицы в летний период исключительно чешуекрылыми (преимущественно гусеницами), жуками (среди которых преобладают долгоносики и листоеды), равнокрылыми (преимущественно тлями и щитовками) и паучками; реже в пище встречаются мухи, перепончатокрылые и другие насекомые. Осенью и зимой наряду с беспозвоночными в большом количестве потреб-

ляются семена ели, сосны и некоторых других хвойных деревьев.

Как и московка, хохлатая синица летом и в начале осени запасает пищу (насекомых и пауков, а также семена) впрок, пряча ее в трещинах и щелях веточек и между хвоинками, а зимой находит и поедает ее.

Уничтожая жуков, клопов, гусениц и некоторых других растительноядных насекомых — потенциальных вредителей хвойных пород, хохлатые синицы в известной мере защищают лесонасаждения, уменьшая ущерб, наносимый вредителями лесному хозяйству. При этом важно то, что хохлатая и другие синицы продолжают с особой интенсивностью истреблять вредных насекомых и зимой, во много раз уменьшая их численность к весне.

Буроголовая гаичка (P. atricapillus) (табл. 57) — маленькая серенькая невзрачная птичка. Голова сверху черная с бурым оттенком; темная шапочка заходит далеко назад, захватывая и затылочную область. Спинка, плечи, поясница и надхвостье серые с буроватым оттенком. Бока головы и шеи белые, на горле черное пятно. Брюшная сторона грязновато-белая, на боках и подхвостье с бледно-рыжеватым оттенком. Маховые и рулевые серовато-бурые. Длина тела 120—140 мм, хвоста 58—65 мм, крыла 57—69 мм, масса птицы 10—12 г.

Буроголовая гаичка (или, как ее называют нередко, пухляк) широко распространена в равнинных и горных лесах северного полушария: в Северной Америке, Европе (кроме ее южных областей), в северных частях Азии, на Кавказе, Сахалине и Японских островах. Оседлая, частично кочующая птица, залетающая во время кочевок за пределы гнездового ареала как на севере, так и на юге. Многие ученые считают, что гаичка, обитающая в Евразии,— самостоятельный вид (P. montanus).

Гаички все время держатся парами, формирующимися, по-видимому, еще осенью. В марте птицы начинают поиски мест для гнездовий. Гнездятся они в хвойных или смешанных лесах, выбирая участки еловых или сосновых насаждений. В отличие от других видов синиц, буроголовая гаичка может сама выдалбливать дупло в деревьях с мягкой, легко загнивающей в естественных условиях древесиной (осине, ольхе, березе). В выдалбливании дупла принимают участие, поочередно сменяясь, и самец, и самка. Чтобы не демаскировать будущее гнездо, гаички уносят в клюве образующуюся в процессе долбления щепу за 7—10 м от строящегося дупла. Дупла гаичек обычно располагаются на высоте 0,5—3 м от земли, в пеньке или в стволе усохшего дерева диаметром 7—13 см. Выдолбленное гаичкой дупло отличается от дупла дятла неправильной формой входного отверстия и небольшими внутренними размерами: диаметр наиболее широкой (нижней) части дупла 5,5—9 см, высота около 18 см, диаметр летка 2,5—3 см. На постройку дупла пара затрачивает от 4—5 до 10—12 дней. Сразу по окончании постройки дупла птички начинают натаскивать в него строительный материал. Постройка гнезда идет весьма интенсивно: за час бывает 12—14 прилетов к дуплу со строительным материалом. Однако через каждые 1—2 ч птички обычно прекращают постройку на несколько часов. В свободное от постройки гнезда время и во время откладки самкой яиц наибольшую часть времени пара тратит на запасание пищи. В среднем на постройку самого гнезда уходит около 3 дней.

Материал, из которого устраивается гнездо, очень различен. Чаще гнездо бывает свито из тонких размочаленных лубяных волокон, мелких щепочек, тонких сухих корешков и стебельков, высохших растений мха, шерсти различных животных (только тонкие, короткие и мягкие шерстинки). Реже гнездо сложено из чешуек со стволов сосны и пленок бересты, с небольшой примесью высохших растений и щепочек. Иногда яйца откладываются прямо на дно дупла, на котором в этом случае всегда бывает насыпано много древесной трухи и щепочек. Закончив внутреннюю выстилку дупла, самка выжидает 1—5 дней и затем откладывает 6—11 (обычно 7—9) белых с красновато-коричневыми пятнышками яиц. Насиживает яйца только самка в продолжение 13—15 дней. Все это время самец кормит самку. Как и у большинства других синиц, птенцы вылупляются не одновременно, а в продолжение обычно 2 дней.

В первый день после вылупления самка почти не вылетает из дупла: греет птенцов и оставшиеся яйца; пищу носит самец. На второй день самка уже в большей степени участвует в выкармливании птенцов, а на третий день она начинает регулярно кормить птенцов наравне с самцом. В дальнейшем самка днем обогревает птенцов, лишь когда холодно. Ночь самка проводит в гнезде с птенцами. В гнезде птенцы находятся обычно 19 дней.

Самец вместе с самкой приносят к гнезду корм до 250—300 раз в день. После вылета птенцов из гнезда (в средней части ареала это происходит в конце мая) взрослые докармливают их в течение 7—10 дней. Затем птицы держатся семейной стайкой, состоящей обычно из 2 старых и 7—9 молодых птиц. В июле такие семейные стайки объединяются со стайками других видов синиц, корольками и некоторыми другими птицами в большие кочующие по лесу стаи. Осенью и зимой гаичек можно встретить во всех типах леса, с наступлением холодов они появляются и в городских парках, садах, в кустарниковых зарослях по берегам водоемов. Однако они все же тяготеют к хвойным породам деревьев. В отличие от всех остальных видов синиц, гаички довольно часто долбят кору и тон-



Рис. 211. Обыкновенный ремез (Remiz pendulinus).

кие ветви, добывая, наподобие дятлов, скрытно живущих насекомых.

Пища буроголовой гаички весьма разнообразна. Это главным образом мелкие равнокрылые, которые потребляются в огромных количествах, а также чешуекрылые, представленные исключительно гусеницами, и жесткокрылые (среди них преобладают долгоносики и листоеды). Немаловажное значение в питании имеют пауки, перепончатокрылые, а зимой и весной семена растений (преимущественно сосны и ели). В небольшом количестве гаичка ест клопов, двукрылых и некоторых других насекомых. Как и некоторые другие виды синиц, гаички летом и в начале осени запасают пищу (насекомых, пауков и др.). Зимой эти кладовые отыскиваются и запасы поедаются.

Потребляя в огромных количествах разнообразных мелких насекомых, которые питаются за счет сосны и ели, буроголовая гаичка выполняет важную роль в регулировании их численности. Значение этой птицы для жизни леса станет еще очевиднее, если учесть, что гаички путем долбления добывают насекомых, живущих под корой тонких веточек и поэтому недоступных дятлам, которые не могут удержаться на таких тонких веточках, а тем более другим, неспособным к долблению видам птиц. Наконец, буроголовые гаички, выдалбливая дупла, создают, наравне с дятлами, «жилой фонд» для других мелких птиц-дуплогнездников (синиц, мухоловок и др.).

Обыкновенный ремез (Remiz pendulinus) (табл. 57) заметно отличается от других представителей семейства синицевых. Спинная сторона у него ржавчато-рыжая, с белой головой и шеей, но у ряда подвидов, обитающих на юге ареала,— разных оттенков бурого цвета. Лоб и широкие полосы, идущие от клюва через глаз к уху, черные. Плечевые перья и надхвостье охристого цвета. Маховые и рулевые темно-бурые с беловатыми краями. Горло и зоб грязновато-белые, остальная брюшная сторона тела охристая, с ржавчатыми пестринами на груди и боках. Клюв прямой, тонкий и очень острый. Это мелкие птицы, с относительно длинным выемчатым хвостом и закругленными крыльями. Длина тела 105—115 мм, крыльев 53—58 мм, масса 9—11 г.

10 подвидов этого вида распространены в Центральной и Южной Европе, на Кавказе, в Малой и Средней Азии, а также в Южной Сибири (доходя до Приморья), на Корейском полуострове, на юге Японии и в южных провинциях Китая. В северных частях ареала ремез — перелетная птица (прилетающая в марте — апреле, а отлетающая в сентябре — октябре), на юге ареала оседлая. Зимует обыкновенный ремез в Средней Азии, Закавказье, южнее от Малой Азии до южных провинций Китая, а также на Балканском полуострове и на юге Италии.

Гнездится он в зарослях по берегам рек, озер, прудов и других водоемов, в пойменных и прибрежных лесах, в зарослях камыша и тростника на болотах. Значительно реже встречается в сухих участках леса у больших оврагов или небольших, пересыхающих на лето ручейков или луж. Пары образуются во второй половине апреля — начале мая и вскоре приступают к строительству гнезда (табл. 7). В качестве строительного материала употребляются растительные волокна и растительный пух (пух осокоря и ивы, летучки семян вербы и тополя), волокна льна, конопли и крапивы, реже шерсть или птичий пух. Снаружи гнездо бывает утыкано летучками семян вяза, берестой или почечными чешуйками и цветочными сережками ивы и тополя. Стенки гнезда, толщиной 20—25 мм, настолько прочны,

что гнездо висит на дереве, не разрушаясь, в течение нескольких лет. Гнездо обычно устраивается на конце поникшей над водой ветви вербы или тополя, на высоте от 1 до 3—5 м. Если же гнездо не над водой, оно располагается на высоте 10 м и более от земли.

На сооружение гнезда пара затрачивает не менее 2 недель. Выбрав подходящую ветвь, птицы в ее развилке свивают свод; затем вдоль двух веточек выстраиваются широкие, расширяющиеся книзу и соединяющиеся друг с другом нижними углами пластины. На месте образовавшегося внизу овального отверстия свивается глубокое дно. Одно из боковых пространств между пластинами наглухо заделывается, на его месте образуется тупой конусообразный выступ, заметно выдающийся при рассматривании гнезда сбоку, к другому приделывается трубообразный вход в гнездо. В тех случаях, когда гнездо строится не в развилке, а прямо на конце ветви, только одна пластина строится по этой ветви, тогда как другая, противоположная, возводится без всякой дополнительной опоры. В законченном виде гнездо напоминает висящий на конце ветви мешок со входом, имеющим вид более или менее длинной трубки. Обычно постройка имеет 70—100 мм в диаметре, высота ее 130—170 мм, длина трубки 40—50 мм, диаметр летного отверстия 23—28 мм. У ремезов Средней Азии гнездо подвешивается между двумя тростинками.

Откладка яиц начинается иногда еще до окончания постройки гнезда, но чаще спустя 2—3 дня после ее завершения. Кладка обычно состоит из 6—8 чисто-белых яиц. Насиживает самка в течение 13—14 дней. Вылупившиеся птенцы остаются в гнезде 16—18 дней, в течение которых их кормят оба родителя. После вылета птенцов из гнезда взрослые птицы докармливают их в течение нескольких дней, а затем семейная стайка до отлета кочует в зарослях по берегам водоемов. В августе у птиц, гнездящихся в северной и центральной частях ареала, начинается отлет на места зимовок.

Пища ремеза состоит преимущественно из мелких насекомых (жуков, гусениц, бабочек, клопов и др.) и пауков, в небольшом количестве потребляются семена.

Подвешивающаяся синица (Anthoscopus minutus) — один из самых мелких представителей семейства: длина крыла птицы 44—55 мм (по размерам эта синичка приближается к желтоголовому корольку). Окраска подвешивающейся синицы довольно невзрачная: блеклого желтовато-серого цвета, с бурым хвостом и бурыми маховыми перьями.

Распространен этот вид в Южной и Юго-Западной Африке. Подвешивающиеся синицы — тихие (их чириканье можно слышать лишь с близкого расстояния), но очень подвижные и активные птички, напоминающие по своим повадкам наших европейских синиц рода Parus. С большим проворством обыскивают они тонкие ветви деревьев в лесах, очень часто при этом они осматривают цветы и почки, где ловят мелких насекомых, составляющих основу их питания. Размножаются эти птицы, в зависимости от широты и климатических условий местности, от 1 до 3—4 раз в году. Так, в Трансваале гнездовой сезон обычно приходится на январь, а в Юго-Западной Африке продолжается с ноября по март.

Гнездо этой птицы замечательно во многих отношениях. Помещается оно на концах ветвей, в развилке маленьких веточек или подвешивается на конце ветви кустарников или деревьев, обычно невысоко над землей. Это плотная постройка, сложенная из размочаленных лубяных волокон, шерсти и растительного пуха, свалянных в войлокообразную массу, грушевидной формы, с боковым входом в виде небольшой трубки, сделанной в верхней трети гнезда. В нижней части гнезда и у его основания располагается особый выступ — «крыльцо», на которое присаживается птица, прежде чем забраться внутрь гнезда. Сам вход в гнездо очень узкий: птица с трудом протискивается в него. Края входа закрываются, когда птица покидает гнездо; не всегда, но часто птица закрывает вход в него и тогда, когда она садится насиживать яйца. Для того чтобы попасть в гнездо, птица повисает на трубке с входным отверстием и, помогая клювом и лапками и ловко используя действие тяжести своего тела, открывает вход. В одном и том же гнезде пара часто выводит подряд 2 выводка. В кладке бывает от 4 до 12, чаще 6—8 белых яиц.

СЕМЕЙСТВО ПОПОЛЗНЕВЫЕ (SITTIDAE)

Мелкие птицы: длина тела 100—200 мм, масса 15—40 г. Клюв длинный, прямой, заостренный на конце. Крыло короткое, закругленное; первостепенных маховых перьев 10. Хвост, состоящий из 12 рулевых перьев, прямой, короткий и широкий. Ноги короткие, сильные, с длинными пальцами, вооруженными острыми когтями. Оперение густое и мягкое. Самцы и самки окрашены сходно или незначительно различаются. Большинство видов скромно окрашены в сочетание серовато-голубого цвета на спинной стороне и рыжеватого или беловатого на брюшной. Однако некоторые обитающие в тропической области виды имеют яркую окраску. Линька бывает раз в году.

К этому семейству принадлежат 6 родов, объединяющих 31 вид. За исключением Южной Америки, Центральной и Южной Африки, Центральной Австралии, поползни широко распространены в лесах и в горных районах. Они прекрасно лазают по деревьям или по скалам как вверх, так и вниз головой. Перемещаясь, поползни не прикасаются грудкой и брюшком к субстрату, не опи-



Рис. 212. Обыкновенный поползень (Sitta europaea).

раются на хвост (как это делают дятлы и пищухи), не подталкивают себя крыльями; сильные ноги, вооруженные крючковатыми когтями, позволяют этим, лучшим из пернатых лазунов, свободно перемещаться в любом направлении и удерживаться в самых невероятных позах.

Гнезда поползни устраивают либо в дуплах деревьев (лесные виды), либо в углублениях и расщелинах каменистых круч (скалистые поползни). Но в любом случае вход в гнездо обмазывается глиной. В кладке обычно бывает от 4 до 10 яиц. Поползни ведут оседлый образ жизни, но, после того как птенцы приобретут самостоятельность, довольно широко кочуют.

Питаются преимущественно беспозвоночными, из которых чаще всего потребляют насекомых и пауков. В осенне-зимний период в значительном количестве потребляют также различные древесные семена и изредка ягоды.

Обыкновенный поползень (Sitta europaea) широко распространен в лесах Евразии от западных границ ее до Камчатки, Курильских островов и Сахалина; встречается также в Северо-Западной Африке, на Кавказе, в Малой Азии, Иране, Ираке, Афганистане, Южном и Восточном Китае, на Корейском полуострове и Японских островах.

Окраска спинной стороны тела пепельно-серая с голубоватым оттенком, брюшной — белая с примесью рыжеватых тонов. Бока и подхвостье с примесью каштаново-коричневого цвета. По бокам головы, над глазами и на лбу небольшие белые полоски. От клюва через глаз по бокам головы до шеи проходит черная полоса. Клюв черно-бурый, длиной 18,0—20,5 мм; длина тела 130—160 мм; масса 22—25 г. Внешне птица кажется довольно плотной, коренастой.

Обыкновенный поползень — оседлая и частично кочующая птица. В период осенне-зимних кочевок его можно встретить в самых разнообразных лесах и даже в степной зоне — в байрачных и полезащитных лесах, садах, приречных зарослях. Однако с наступлением весны птички перемещаются в лиственные и смешанные леса. Уже в конце февраля в ясные солнечные дни в лесу можно услышать призывный крик поползня: несколько раз подряд повторяемый мелодичный громкий свист.

В марте происходит разбивка на пары и занятие подходящего для гнездования участка. В конце марта — начале апреля в старом дупле дятла, реже в естественном углублении в стволе дерева, находящемся обычно на высоте 3—10 м от земли, птицы сооружают гнездо. Отверстие, ведущее в дупло, поползень всегда обмазывает глиной, оставляя лишь круглый леток диаметром около 35 мм. Иногда глиной обмазываются и прилежащие к летку участки ствола. Нередко даже внутренние верхние части дупла возле входа бывают тщательно «оштукатурены». Подстилкой для гнезда служат мелкие чешуйки верхнего слоя коры сосны, а если поблизости нет сосен, — березы, реже других деревьев или древесные листья. На постройку гнезда обычно уходит около 2 недель.

Первая кладка бывает в апреле и состоит из 7—8 белых с коричневато-красными и лиловатыми пятнышками яиц. В южной и центральной части ареала в конце мая — начале июня бывает вторая кладка, состоящая из 5—7 яиц. Насиживает яйца самка в продолжение 13—16 дней. Птенцы находятся в гнезде 3 недели, на протяжении которых их кормят обе взрослые птицы, принося пищу до 350 раз в день. После вылета из гнезда и до конца лета семейные стайки, состоящие обычно из 5—6 молодых и 2 старых птиц, кочуют по лесу в поисках пищи. В начале осени (обычно уже в конце августа) семейная стайка распадается, и птицы присоединяются к синичьим стаям, вместе с которыми проводят всю осень и зиму. Обычно в зимних стаях синиц можно встретить 1—3 поползней.

Пища обыкновенного поползня состоит в весенне-летний период исключительно из насекомых (двукрылых, муравьев, клопов, бабочек и их гусениц, долгоносиков, листоедов и других жуков) и пауков. Осенью довольно регулярно поедаются ягоды (например, черемухи). Зимой, а также осенью и весной в пище в значительном количестве встречаются семена ели, сосны и других деревьев, а также желуди, орешки кедра, лещины или бука. Обычно корм собирается из трещин и щелей на стволе дерева или на крупных сучьях, но иногда поползень долбит кору, извлекая из-под нее личинок насекомых. Для того чтобы добыть мякоть лесного ореха или желуди, птичка либо зажимает их в щели коры, либо прижимает к ство-

лу лапкой и уже потом разбивает ударами клюва. Ранней весной и осенью поползень часто спускается на землю, где роется в опавшей листве, переворачивая и подбрасывая клювом листья в поисках спрятавшихся под ними насекомых.

В отличие от подавляющего большинства других птиц, поползень запасает пищу впрок. Ранней осенью поползни засовывают в ниши и трещины в стволах деревьев желуди, орешки кедра, бука или лещины, плоды липы, крылатки клена и семена других деревьев. Эту работу птицы продолжают до декабря. Обычно в каждую из таких «кладовых» прячется от 3—5 до 25—30 г запасаемых семян. Но иногда, когда «кладовая» достаточно вместительна, в нее складывается до 1,5—2 кг семян.

Поползень-крошка (S. pygmaea) распространен в хвойных лесах Северной Америки. Спинная сторона этого поползня аспидно-голубого цвета. Темя и бока головы до глаз оливково-бурые, ограниченные черной полосой. Рулевые перья, кроме средней пары, окрашенной в аспидно-голубой цвет, черноватые с белыми пятнами. Горло, зоб и грудь охристо-белого цвета, брюхо и подхвостье ярко-ржавчатые. Гнездится в мае, устраивая гнезда в дуплах деревьев. Яйца, откладываемые иногда без всякой подстилки на дно дупла, бледнорозоватого цвета с рассеянными по поверхности красноватыми точками. Кормятся отчасти насекомыми и пауками, которых добывают в щелях и трещинах коры деревьев, отчасти семенами хвойных пород.

Канадский поползень (S. canadensis) широко распространен в горных хвойных лесах (от 1000 до 2000 м над уровнем моря) Северной Америки, острова Корсики, Малой Азии, Кавказа, МНР, Китая и Корейского полуострова. Отличается от обыкновенного поползня меньшими размерами и черной, слегка блестящей головой, с несколькими белыми перышками на лбу и белой полоской, идущей от глаз назад по бокам шеи. Спина и поясница голубовато-серого цвета. Брюшная сторона серая, с большим ржавчато-коричневым пятном на зобе и верхней части груди.

Гнездо помещается в дупле, но отверстие летка не обмазывается глиной. Само гнездо состоит из мха, шерсти и перьев. Кладка происходит в мае и состоит из 5—6 белых с красноватыми, довольно крупными пятнышками яиц. Вылет молодых птиц из гнезда происходит в конце июня — начале июля. Питаются канадские поползни преимущественно мелкими лесными насекомыми; зимой потребляют также семена.

Скалистый поползень (S. neumayer) населяет горные районы от Балканского полуострова до Афганистана и Средней Азии. Это очень живая и подвижная птица, легко и быстро лазает по отвесным скалам, цепляясь когтями за выступы камня и часто передвигаясь вниз головой. Так же ловко птица лазает и по деревьям. Размерами и внешним видом скалистый поползень похож на обыкновенного.

В гнездовой период эти поползни встречаются в скалистых участках гор до 3000 м над уровнем моря, по обрывам, ущельям, по крутым каменистым склонам с достаточно большими утесоподобными глыбами камня. Гнездовой период начинается рано, обычно в марте. Уже в начале марта можно наблюдать поющих самцов. Песня состоит из низких посвистов, похожих на свист обыкновенного поползня, но более громких и звучных, которые к тому же усиливаются от резонанса в горах.

В конце марта — начале апреля птицы приступают к постройке гнезда, помещаемого в трещинах и углублениях отвесных или сильно покатых стен ущелий, на более или менее вертикальных поверхностях скал и утесов, большей частью под прикрытием какого-нибудь выступа или карниза, предохраняющего от затекания в гнездо воды. Строится гнездо обычно в течение 14—18 дней. В тех случаях, когда птицы найдут достаточно глубокую трещину или углубление в скале, только вход в нее обмазывается глиной, смоченной

Рис. 213. Каролинский поползень (Sitta carolinensis).



слюной птицы. В тех же случаях, когда ниша недостаточно глубока, поползни лепят вокруг нее плотно приделанную к шероховатостям скалы колбообразную или горшкообразную постройку с круглым летным отверстием. Масса такого сооружения иногда достигает 10 кг. В глину, из которой состоят стенки и крыша гнезда, для прочности часто бывают вмазаны галька, прутики, листья, хитиновые остатки насекомых и перья. Часто перьями птицы украшают и стенки скалы вокруг гнезда. После того как гнездо построено, самец обмазывает его снаружи слизью раздавленных гусениц. Птица прижимает гусеницу к стенке гнезда клювом и размазывает ее. Благодаря этому гнезда поползней по цвету почти неотличимы от окружающих камней и очень прочны. Толщина глинистых стенок достигает 20 мм; их с трудом можно взломать даже ножом. Иногда гнезда встречаются кучкой, причем слеплены одно на другом. В таких случаях только одно из гнезд бывает жилым, а остальные старые, брошенные. Выстилка гнезда состоит из сухих мягких травинок, мха, шерсти (чаще мелких грызунов) и большого количества мелких перьев.

В апреле происходит кладка, состоящая обычно из 6—8 блестяще-белых с красновато-коричневыми пятнышками яиц. В сезон обычна одна кладка, но на юге ареала, по-видимому, бывает и второй выводок. Насиживает самка в течение 15—18 дней; самец в это время караулит гнездо, а во время вылета самки из гнезда на кормежку сопровождает ее. В гнезде птенцы остаются долго — около 4 недель. В конце мая уже можно встретить птенцов, которых еще докармливают родители. Семейные стайки, состоящие из 4—5 молодых птиц, широко кочуют в течение июня — августа, до полного окончания линьки, после чего объединяются со взрослыми птицами и другими семьями в общие кочевые стайки, которые зимой спускаются в предгорные леса и долины.

В поисках пищи птицы часто заглядывают в трещины и щели скал, между камнями и, заметив добычу, легко вытаскивают ее своим длинным клювом. Кормятся они в основном на земле. При этом птицы ловко склевывают насекомых с травы, часто добывают пищу в ветвях и на стволах деревьев. В теплое время года пищу скалистого поползня составляют различные насекомые, главным образом жуки; реже поедаются гусеницы, пауки и другие мелкие беспозвоночные. Поздней осенью и зимой потребляются также семена различных древесных и травянистых растений, плоды (боярышника, вишни, шелковицы, шиповника и т. п.). В этот период поползни иногда посещают и маленькие селения у подножий гор, где в отбросах отыскивают семена культурных растений.

На Мадагаскаре водится *коралловоклювый поползень* (Hypositta corallirostris), которого некоторые исследователи выделяют в особое семейство Hyposittidae. Это птица с рубиново-красным, относительно коротким клювом и яркой окраской оперения, состоящей из сочетания зеленого, голубого и черного цветов. Длина тела ее 120—130 мм. Имеет обыкновение спирально подниматься по стволу дерева, как это делают пищухи.

Шесть видов поползней Австралии и Новой Гвинеи, устраивающие открытые чашеобразные гнезда на ветвях деревьев, иногда выделяются в семейство Neosittidae. Вполне типичным представителем этих птиц является *оранжевокрылая сителла* (Neositta chrysoptera) — маленькая птичка длиной всего 115 мм. Самец сителлы сверху бурый, с коричневыми крыльями, имеющими широкую оранжевую полосу на маховых перьях, и белым надхвостьем; брюшная сторона тела тускло-белая с узкими продольными коричневыми пестринками на груди и брюхе. Клюв коричневый, ноги желтые. Самки отличаются более темным оперением головы; у птенцов крапчатое оперение головы и спины. Обитает сителла в Восточной и Центральной Австралии и на прилегающих островах, где населяет разреженные сухие леса; влажных лесов избегает.

Размножаются эти поползни с сентября по декабрь, но иногда гнездовой период растягивается от августа до января. Гнездо сооружается высоко в кронах больших деревьев на усохших побегах. Обычно оно бывает помещено в развилке вертикально расположенной ветви. Само гнездо — чашевидная постройка из лубяных волокон и паутины, наружные стенки которой изумительно искусно замаскированы под цвет соседних мертвых ветвей; стенки гнезда выложены лишайниками и кусочками сухой коры. Кладка состоит обычно из 3 яиц серовато-белого цвета с темно-оливковыми и зеленоватыми пятнами.

Сителлы — оседлые птицы, которые вне сезона размножения кочуют по лесам стайками в 6—8 и более особей. Даже в период размножения птенцов в гнезде кормят обычно более чем 2 птицы. Пища собирается на крупных ветвях и стволах деревьев, по которым эти поползни имеют обыкновение спускаться вниз, описывая широкую спираль и зондируя клювом трещины в коре. На горизонтальных ветвях они также движутся, делая спиральные обороты вдоль ветви и соответственно перемещаясь то на верхнюю, то на нижнюю ее поверхность. Собранная таким образом пища состоит исключительно из насекомых.

СЕМЕЙСТВО ПИЩУХОВЫЕ (CERTHIIDAE)

Мелкие птицы: длина тела 110—170 мм, масса от 8—10 до 30 г. Клюв у большинства видов (за исключением ряда тропических) длинный, тонкий, изогнутый книзу; ноздри прикрыты кожистым выступом. Крыло округлое, довольно широкое, его

вершину образуют 3—5-е первостепенные маховые. Первостепенных маховых 10. Хвост средней длины, из 12 рулевых. Лапы сильные, с короткой цевкой, но относительно длинными пальцами, вооруженными острыми загнутыми когтями. Оперение густое и мягкое. Окраска у тропических видов пестрая, но чаще однообразная, с резкими красными пятнами на крыльях. Самцы и самки окрашены сходно; молодые окрашены более тускло, чем взрослые.

К этому семейству относится 17 видов, объединяемых в 3 рода, распространенных в Европе, Азии, Австралии, Африке, Северной Америке. Это — оседлые, частично кочующие птицы. Обитают в лесах (пищухи) или на скалах (стенолазы). Гнезда устраивают в дуплах, за отставшей корой (пищухи), в щелях скал (стенолазы); индийская пегая пищуха (Salpornis) строит открытое чашеобразное гнездо на ветвях деревьев. В кладке 2—9 белых яиц с красновато-коричневыми пестринами. Питаются беспозвоночными, преимущественно насекомыми и пауками, а также семенами растений.

Обыкновенная пищуха (Certhia familiaris) (табл. 57) распространена в лесах Северной Америки и Европы, в лесной зоне Сибири и Дальнего Востока, на Японских и Курильских островах, на Сахалине, Корейском полуострове, местами в Восточном и Южном Китае, Иране, Ираке, Турции, Закавказье.

Оперение на спинной стороне птички буровато-бурое с беловатыми крапинками; брюшная сторона тела шелковисто-белая. Над глазом по голове проходит белая полоска. Клюв длинный (14—15 мм), серповидно изогнутый. Длина птицы всего 120—150 мм, из них 55—70 мм приходится на жесткий, двураздельно-заостренный ступенчатый хвост. Длина крыла 55—65 мм. Масса птички 8—9,5 г.

В конце февраля и в марте в лесу можно услышать незамысловатую, торопливую, но довольно мелодичную трель самца, увидеть дерущихся птичек. В это время происходит разбивка на пары. В апреле птицы приступают к постройке гнезда, которое обычно располагается за отставшей корой или в полуразвалившемся дупле дерева и всегда невысоко над землей: обычно на высоте от 1 до 2,5 м. На постройку гнезда уходит 8—12 дней. Сначала сооружается рыхлый помост из тонких сухих веточек, имеющих диаметр 2—3 мм. На этом помосте устраивается собственно гнездо, которое строится из сухих размочаленных травинок, волокон луба, узких листочков лесных злаковых трав вперемешку с кусочками коры, древесины, пучками мха и лишайника и скрепляется нитями паутины. Подстилка гнезда состоит из большого количества мелких перьев, к которым иногда примешивается шерсть, коконы и паутина насекомых и пауков; иногда подстилка отсутствует.



Рис. 214. Обыкновенная пищуха (Certhia familiaris).

В конце апреля происходит кладка, состоящая обычно из 5—7 белых яиц с красновато-коричневыми пятнышками и точками, сгущающимися у тупого конца. Насиживание яиц продолжается 13—15 дней. Вылупившиеся птенцы остаются в гнезде 15—16 дней, в продолжение которых их кормят взрослые, делая до 260 прилетов с кормом к гнезду в день. В южных частях ареала, а в благоприятные годы на большей его части в июне бывает вторая кладка, состоящая из 4—6 яиц. После вылета птенцов взрослые около недели докармливают их невдалеке от гнезда, а затем или приступают к повторному гнездованию, или кочуют вместе с молодыми в поисках пищи по лесу. В конце июля — начале августа семья распадается, отдельные ее члены присоединяются к разным синичьим стаям, с которыми и кочуют до весны повсюду, где есть деревья,— в лесах, парках, рощах, фруктовых садах, зарослях по берегам рек.

Наблюдая зимой за стайкой синиц, можно по шуршанию облетающих под коготками птички чешуек коры обнаружить неприметную из-за своей окраски, тихую, а потому и незаметную пищуху. Птичка тщательно обшаривает стволы, заглядывая в каждую щелку или трещину коры. При этом она всегда действует так: начав от нижней части ствола, пищуха поднимается вверх (опираясь при этом на свой жесткий хвост, а иногда на слегка расставленные крылья и скользя

брюшком и грудкой по стволу), делая спиральные обороты вокруг ствола, а поднявшись на 10—17 м, перелетает на другое дерево, чтобы начать все снова.

Собираемая только со стволов и изредка с ветвей (у начала их отхождения от ствола) пища довольно однородна и состоит из мелких жуков (долгоносиков и листоедов), равнокрылых (преимущественно листоблошек и тлей). Значительно реже в пище встречаются пауки, двукрылые, перепончатокрылые, гусеницы бабочек и клопы. Осенью и особенно зимой значительное место в питании занимают семена (исключительно хвойных деревьев).

Пильская пищуха (Salpornis spilonota) имеет очень пеструю окраску. Спинная сторона этой птицы темно-коричневая с белыми искрящимися крапинками; крылья темно-коричневые с белыми крапинами по наружному краю. Хвост черный, с большими белыми пятнышками и продолговатыми полосами. Горло белое; грудь, брюхо и подхвостье беловато-желтые с узкой, расширяющейся к хвосту полоской черноватых крапинок. Длина тела около 150 мм; хвост 46—54 мм; крыло 87—95 мм. Клюв узкий, загнутый, 18,5—23 мм длиной.

Пильская пищуха — оседлая и кочующая птица. Распространена в северной части тропиков Африки и на восток по югу Азии до Индии. Это редкая птица, обитающая во фруктовом кустарнике или в травянистом покрове (но не в лесу). Встречается и в саваннах, но предпочитает маленькие деревья большим. Гнездо у пильской пищухи открытое, устраивается в развилке ветвей. Это неглубокая чашеобразная постройка, свиваемая птицами из сухих листьев, стеблей, коры и лишайников. Снаружи гнездо обвивается паутиной. Облицовка гнезда хорошо маскирует его под цвет коры дерева или куста, на котором оно находится. Яйца зеленовато-белые с темно-коричневыми крапинками; в кладке их обычно 2, редко 3.

Во все сезоны года эта птичка встречается единичными особями, занятыми сбором пищи на стволиках небольших деревьев и кустарников. Питается исключительно насекомыми: жуки, перепончатокрылые, гусеницы бабочек и цикады встречаются в ее рационе особенно часто.

Краснокрылый стенолаз (Tichodroma muraria) водится во всех горных районах Южной и Центральной Европы, Малой, Средней и Центральной Азии, доходя на восток до Гималаев и Китая, и на Кавказе.

Оперение птицы неплотное, будто расчесанное, мягкое и шелковистое. Оно очень яркое, его цвет меняется в зависимости от времени года. Преобладающая окраска сверху пепельно-серая, с более темной головой и еще более темным надхвостьем. Большие верхние кроющие крыла бурые с карминно-красными наружными опахалами; средние и малые кроющие крыла красные. Маховые буровато-черные со светлыми вершинами и (кроме первых трех) с примесью красного цвета на наружных опахалах. На 2—5-м маховых перьях белые пятна. Рулевые черные с широкими светло-серыми вершинами, отчего на конце хвоста образуется светлая, расширяющаяся к краям каемка. Горло, щеки и зоб в брачный период черные, зимой белые. Грудь и подхвостье темно-серые.

В отличие от пищухи, у стенолаза телосложение плотное, шея короткая, голова большая с тонким длинным (23—35 мм) клювом. Клюв острый и слегка загнутый. Язык похож на язык дятла: он очень длинный и острый, как игла, и усеян множеством крючочков, напоминающих щетину. Крылья широкие, закругленные, 95—100 мм длиной; хвост из мягких перьев, закругленный, короткий (55—65 мм). Ноги сильные, с длинными пальцами, вооруженными очень большими, но тонкими, острыми загнутыми когтями. Клюв и ноги черные. Длина тела 160—175 мм; самцы несколько мельче самок. Масса около 20 г.

Краснокрылые стенолазы держатся исключительно в высоких скалистых горах, выбирая наиболее крутые и дикие утесы и обрывы. Здесь они с необычайной быстротой и ловкостью лазают по стенам утесов и обрывов; при этом птица не опирается на хвост (как это делают пищухи): широко раскрыв крылья и отогнув их как можно дальше назад, стенолаз делает ими резкие взмахи в воздухе, подталкивающие его вверх. Птичка передвигается прыжками по ломаной линии, часто слетает, чтобы перелететь на другую скалу или обрыв. Полет у стенолаза неровный, порхающий, напоминающий полет бабочки. Если на пути стенолаза встретится дерево или куст, птичка в поисках добычи осмотрит и его.

В период осенне-зимних кочевок стенолазы спускаются в более низкие места и в это время встречаются и в садах населенных пунктов, лазают по деревьям и стенам построек; попадаются по обрывистым берегам рек и крутым склонам оврагов.

Гнездятся стенолазы в малодоступных местах — расщелинах скал, по отвесным обрывам. Разбивка на пары происходит в марте — начале апреля. Гнездо строят обе птицы: самец приносит строительный материал, а самка вьет гнездо. Круглое плоское гнездо состоит из мха и сухой травы, плотно сплетенных клочков шерсти, волос и изредка перьев. Лоточек выкладывается мягкими перьями и шерстью. В мае происходит кладка, состоящая из 3—4 белых яиц с редкими красновато-бурыми точками на тупом конце и многочисленными бледными лиловато-серыми пятнышками. Насиживание продолжается немногим более двух недель, а выкармливание птенцов в гнезде — около трех. Линяют птицы дважды в

году, чем и обусловлена сезонная изменчивость их окраски.

Кормятся стенолазы беспозвоночными, среди которых преобладают насекомые и их личинки и пауки. Добыча извлекается из расщелин скал, из-под камней, мха и лишайников и лишь изредка схватывается в воздухе.

СЕМЕЙСТВО ЦВЕТОСОСОВЫЕ (DICAEIDAE)

Небольшие птицы, имеющие длину тела 7—8 см, лишь некоторые крупнее — до 15 см. Хвост довольно короткий, прямосрезанный. Клюв короткий и крепкий, слегка загнутый. Передняя часть клюва примерно на треть его длины снабжена маленькими зазубринками по краям надклювья и подклювья. Язык трубчатый — приспособление к питанию нектаром цветов. Окраска оперения обычно яркая. Все это энергичные, очень подвижные и крикливые птицы, населяющие различные леса, но встречающиеся и в культурных ландшафтах. Они все время держатся в кронах у вершин деревьев, где склевывают цветы ради находящихся там насекомых. Ряд видов питается нектаром, многие кормятся также мелкими фруктами и ягодами. Строит гнездо и насиживает яйца обычно одна самка.

Семейство распространено в тропических и субтропических частях восточного полушария, кроме Африки. Цветососовые встречаются от Индии и Филиппинских островов, по островам Индо-Малайского архипелага, вплоть до Соломоновых островов, на юг до Австралии и Тасмании. В семействе около 50 видов, входящих в 6 родов. Центральный род — *цветососы* (Dicaeum) — включает 36 видов и распространен по всему ареалу семейства.

Несколько отклоняются от остальных цветососов виды, принадлежащие к роду *пардалотов* (Pardalotus). К этому роду принадлежит 7 видов, гнездящихся в Австралии и Тасмании. У них клюв совсем короткий, без зазубрин. В отличие от других цветососов, пардалоты устраивают гнезда обычно в норах, вырывая ходы в земле до 50—70 см глубиной. В конце туннеля помещается гнездо из травы и кусочков коры. В кладке 3—5 чисто-белых яиц. Питаются пардалоты исключительно насекомыми и их личинками. Самец и самка вместе роют нору, насиживают кладку и выкармливают птенцов.

СЕМЕЙСТВО НЕКТАРНИЦЕВЫЕ (NECTARINIIDAE)

Ярко и обычно пестроокрашенные небольшие птички с длинным, изогнутым вниз клювом. Самые маленькие нектарницы имеют длину тела около 8 см. Язык длинный, узкий, с продольным желобком и кисточкой на конце. Закругленные крылья имеют 10 первостепенных маховых перьев. Хвост может быть прямосрезанный, округлый или ступенчатый. Средняя пара рулевых перьев иногда очень удлинена. В таком случае, например у *большой нектарницы* (Aethopyga thomensis), длина тела самца от конца клюва до конца хвоста достигает 22 см. Держатся нектарницы преимущественно на деревьях, обычно в садах. Некоторые виды ищут корм почти у самой земли, обычно же — в кронах. Они едят нектар и мелких насекомых, иногда кормятся на лету, подобно колибри. Нектарницы демонстрируют яркий пример конвергентной адаптации с колибри, при этом они превосходят колибри по разнообразию окраски, но уступают им в диапазоне форм и размеров.

Отмечено, что наиболее яркие птицы придерживаются более открытых местообитаний, скромнее окрашенные птички держатся в глубине лесов. Нектарницы сооружают обычно висячие кошелеобразные гнезда из растительного пуха и паутины на высоте 1—3 м. Некоторые виды выдавливают своим тельцем углубление в густой паутине и откладывают яйца туда. В кладке бывает 2—3 яйца. Виды, гнездящиеся несколько раз в году, откладывают каждый раз только по 1 яйцу. Забота о потомстве лежит преимущественно на самке. Длительность насиживания 13—14 дней, птенцы находятся в гнезде около 17 дней.

Самые маленькие нектарницы принадлежат к роду Cinnyris. *Азиатская нектарница* (C. asiatica), например, распространенная в горах на высотах около 2000 м от Индии до северных районов Вьетнама, имеет длину тела 7,5 см. Всего в семействе более 100 видов. Наиболее обширный род Nectarinia (табл. 58) включает 74 вида, встречающихся от Южной Африки до Австралии и Океании.

СЕМЕЙСТВО БЕЛОГЛАЗКОВЫЕ (ZOSTEROPIDAE)

Это маленькие лесные или древесные птицы, по внешнему виду несколько напоминающие пеночек. Длина тела их 10—14 см, клюв относительно длинный, тонкий, слегка изогнут вниз, язык на конце раздвоен. Лапки довольно короткие, но сильные. У большинства видов окраска верхней стороны тела зеленая или зелено-желтая, низ серый или желтовато-серый. Характерный признак видов семейства — белое кольцо вокруг глаза из мелких шелковистых перышек, у некоторых африканских видов превратившееся в белое пятно. Иногда это пятно разорвано, крайне редко белого цвета около глаза нет. Полового диморфизма нет.

Белоглазки широко распространены в Африке южнее Сахары, на Мадагаскаре и Маскаренских островах; в Южной Азии на север до Советского Приморья (два вида) и юга Японских островов,



Рис. 215. Новозеландский туй (Prosthemadera novaeseelandiae).

на юг до южных пределов материка и далее вплоть до Австралии и Новой Зеландии, на восток по островам Тихого океана до островов Фиджи, Самоа, Тонга. Примечательно, что эти плохо летающие птицы оказались наиболее далеко расселившимися из всех воробьиных на восток по Полинезии. В Новую Зеландию они проникли из Тасмании (расстояние около 2000 км) в середине прошлого столетия и быстро стали там обычными птицами. На Гавайские острова белоглазки завезены человеком.

Встречаются эти птицы всюду, где есть деревья: в равнинах на уровне моря и в горах до 3000 м над уровнем моря; от акациевых зарослей Африки до мангровых болот Австралии и роскошных тропических лесов. Чаще всего они держатся на деревьях и в кустах, очень редко можно увидеть этих птиц на земле. Пищей большинству видов служат различные насекомые, но некоторые виды питаются фруктами. Птицы прокалывают своим острым клювом кожицу сочных плодов и выбирают изнутри мякоть. В Австралии, где развито садоводство, они, собираясь в садах большими стаями, могут приносить существенный вред.

Гнездо у белоглазок — глубокая чаша из различных растительных материалов, помещенная в развилке веток дерева. В полной кладке 2—4 палево-голубых яйца. Насиживают оба родителя в течение 11—12 дней, выкармливание птенцов длится от 9 до 13 дней.

В семействе 85 видов, принадлежащих 12 родам. Наиболее обширный род Zosterops, включающий 62 вида. Два вида — Z. semiflava с Сейшельских островов и Z. strenua с острова Лорд-Хау, видимо, вымерли. Сейшельская белоглазка известна всего лишь по одному экземпляру, находящемуся в Лондоне. Виновницами исчезновения Z. strenua являются крысы, которые проникли на Лорд-Хау в 1918 г.

В Советском Союзе водится *буробокая белоглазка* (Z. erythropleura) (табл. 58). Она распространена по нижнему Амуру, на север до 50° с. ш., на юг до границ с Кореей. Вне СССР она населяет Корею и прилежащие части северо-востока Китая. Она придерживается прибрежных зарослей ивняка, ольхи и тополя. Это перелетная птица, прилетает в конце мая, отлетает в сентябре.

Буробокая белоглазка — маленькая птица, величиной примерно с пеночку (длина крыла 56—61 мм), ярко-зеленая на спинной, преимущественно белая на брюшной стороне, с рыже-бурыми боками. Самцы несколько ярче самок.

В Восточной Азии и на прилежащих островах распространена *японская белоглазка* (Z. japonica). В пределах СССР она встречается на Южном Сахалине.

Австралийская белоглазка (Z. lateralis) — одна из самых обычных птиц юго-запада Австралии. Она откладывает 2—3 голубых яйца и насиживает их в течение 9—12 дней. После гнездования австралийские белоглазки собираются в большие стаи и кочуют, залетая в сады, где ведут себя очень доверчиво, подпуская к себе человека совсем близко. Из-за вреда, который эти белоглазки причиняют садам, повреждая фрукты, их там истребляют в большом количестве. По сообщению западноавстралийского ежегодника за 1904 г., только по реке Свон в окрестностях города Перт было истреблено 20 тыс. птиц, а в садах у Банбери отстреливали этих белоглазок более чем по тысяче особей ежедневно.

В горах Камеруна близ верхней границы лесов и несколько выше их гнездится крупная (длина крыла 61—65 мм, масса 9—12,5 г) *черноголовая белоглазка* (Speirops melanocephala), у которой белое кольцо вокруг глаз отсутствует. У *оливковой белоглазки* (Chlorocharis emiliae) с острова Калимантан вокруг глаза широкое темно-бурое пятно.

4 вида и 3 подвида белоглазок включены в Красную книгу Международного союза охраны природы.

СЕМЕЙСТВО МЕДОСОСОВЫЕ (MELIPHAGIDAE)

Большая группа древесных, питающихся главным образом нектаром и фруктами птиц распространена в Австралии, Новой Зеландии, Новой Гвинее, на Больших и Малых Зондских островах, на островах Тихого океана, вплоть до Гавайских островов. Это главным образом темноокрашенные птицы с преобладанием серых, зеленоватых и бурых тонов в оперении, иногда полосатые или с пятнами (табл. 58). Только представители рода Myzomela окрашены контрастно. Самцы от самок не отличаются. Размеры и форма клюва,

пропорции тела, а также образ жизни у разных представителей семейства очень разнообразны. Некоторые виды напоминают корольков, другие — славок, дроздов. Некоторых по первому взгляду можно принять за нектарниц и даже за колибри. Крупные виды напоминают иволгу и сойку.

Почти все медососы ведут древесный образ жизни, держатся чаще в кронах деревьев, и лишь немногие в поисках корма спускаются на землю. В Австралии некоторые виды, например *певчий медосос* (Meliphaga virescens), живут в засушливых саваннах и даже в пустынях, но держатся там в руслах сухих рек или понижениях между дюнами, где есть хотя бы отдельные эвкалипты, акации или другие деревья и кустарники.

Медососы нередко встречаются стайками. Некоторые склонны даже и к групповому гнездованию — до 12 гнезд можно встретить совсем рядом. Гнездо имеет обычно чашеобразную форму, помещается высоко на деревьях, у некоторых видов над водой. Бывают гнезда и другой формы. Тропические виды откладывают обычно 1 яйцо, субтропические — 2, реже 3, у самых крупных видов (Новая Зеландия) может быть и 4 яйца в кладке. Яйца белые, часто с красноватыми пятнышками.

В семействе около 170 видов, принадлежащих 38 родам. Некоторые виды Гавайских островов, например *благородный мохо* (Moho nobilis), уже вымерли — они исчезли вскоре после вырубки коренных горных лесов. Самое большое число видов (36) объединяет род *обыкновенных медососов* (Meliphaga). Это шумные подвижные птицы, населяющие преимущественно эвкалиптовые леса, но они держатся также и в смешанных редколесьях и по зарослям акаций. Ряд видов обыкновенных медососов обычен в садах и пригородных парках.

Питаются медососы нектаром, пыльцой, насекомыми. Некоторые виды едят фрукты и ягоды. Многие виды медососов имеют очень важное значение как опылители деревьев, особенно эвкалиптов. Наблюдается далеко идущая специализация в приспособлениях отдельных видов медососов (главным образом величина и форма языка и клюва) к отдельным видам эвкалиптов, которые эти птицы «обслуживают». У всех медососов имеется щетковидная бахрома на конце языка.

У некоторых видов (род Philemon) наблюдается тенденция к утере оперения на голове. Так, у крупного (размером с сойку) *крикливого монаха* (Ph. corniculatus) вся голова и верхняя часть шеи лишены перьев, голые. Вокруг шеи у него имеется пушистый перьевой воротник, на надклювье — роговидный вырост. Крикливый монах населяет Восточную Австралию. Оперение его светло-серое, длина тела около 36 см.

В Южной Африке, оторванно от общего ареала семейства, распространен род *сахарных птиц* (Promerops) с двумя видами. Они имеют более стройное тело и стройный клюв, чем остальные представители семейства, и очень длинный ступенчатый хвост. Длина тела этих птиц 45 см, окраска светло-бурая. Родственные связи сахарных птиц не ясны, возможно, их сходство с медососами конвергентно, и они заслуживают выделения в самостоятельное семейство.

2 вида медососов (Moho braccatus и Notiomystis cincta) включены в Красную книгу Международного союза охраны природы.

СЕМЕЙСТВО ОВСЯНКОВЫЕ (EMBERIZIDAE)

Овсянковые — обширная группа сравнительно тонкоклювых зерноядных птиц мелких размеров. Телосложение у них довольно стройное. Крылья различной формы и длины. У наших овсянок хвост с выемкой, у американских — округлый или ступенчатый. Оперение мягкое и густое. Некоторые виды на голове имеют небольшой хохолок. Половой и возрастной диморфизм выражен резко. Линька у большинства видов одна в году, полная (осенью), и лишь у некоторых наблюдается еще частичная (весной).

Овсянковые населяют главным образом открытые пространства — степи, лесостепи, тундры. В лесной полосе гнездятся по опушкам, полянам, в подлеске, некоторые живут в культурном ландшафте, ряд видов — в горах. Среди овсянок есть виды перелетные, оседлые и кочующие.

Большинство овсянок поет очень однообразно, без конца повторяя одну и ту же строфу.

Гнездо чашевидное, открытое, помещается на земле, реже в кустах, иногда в щелях или под каким-нибудь укрытием. В кладке 3—7 пятнистых яиц с очень характерными линиями и завитыми или, как исключение, одноцветных. Срок насиживания 8—14 дней.

Питаются овсянки семенами и другой растительной пищей, попутно — насекомыми. Преимущественно ими выкармливают птенцов, особенно в первые дни их жизни.

Овсянки широко распространены в умеренной зоне Старого и Нового Света, некоторые виды доходят до Арктики. Наибольшее разнообразие видов наблюдается в Северной Америке, лишь немногие заходят в Южную Америку и Африку. Совсем их нет в Австралии и на прилежащих островах.

К семейству овсянок относится около 200 видов. В СССР встречается 34 вида, из них 26 гнездящихся и 8 случайно залетных.

Обыкновенная овсянка (Emberiza citrinella) несколько больше воробья, масса 26—40 г. У самца в брачном наряде верх головы, щеки и брюшко желтые, грудь каштановая, спина коричневая с продольными пестринами, поясница и надхвостье рыжие. Самка окрашена более тускло.

Распространена обыкновенная овсянка в умеренной зоне Европы и Азии, к востоку до Нижней



Рис. 216. Рыжая овсянка (Emberiza rutila).

Тунгуски и верховьев Вилюя. В северных частях ареала перелетна, в южных — оседла. Излюбленными местами ее обитания являются молодые, преимущественно хвойные поросли, зарастающие вырубки и солнечные опушки близ полей. Нередко гнездится в разреженных участках леса, а на юге заселяет степные кустарники и окраины садов. Проникает высоко в горы, где селится по субальпийским кустарникам.

К размножению обыкновенная овсянка приступает рано. Разбивка на пары в южных частях ареала происходит во второй половине марта, в средней полосе страны в разные даты апреля.

Гнездится овсянка на земле или, как исключение, невысоко на кусте или на молодой елочке. Гнездо чашеобразной формы, рыхлое и небрежно свитое из сухих стебельков злаков, их метелок и колосков, иногда с примесью небольшого количества мха и лишайников. Лоток выстлан корешками и конским волосом. Кладка из 4—6 белых или сероватых с фиолетовым оттенком яиц, то равномерно, то в виде венчика на тупом конце испещренных тонкими жилками, завитками и запятыми ржаво-бурого цвета.

В течение лета овсянка успевает сделать 2 кладки. В средней полосе страны к насиживанию первой она приступает в конце апреля — начале мая. Насиживает самка, и лишь ненадолго ее сменяет самец. Срок насиживания 12—14 дней. Выкармливают птенцов оба родителя.

Птенцы вылетают из гнезда в конце мая — начале июня, на 9—10-й день жизни. Нередко они покидают гнездо, еще не умея по-настоящему летать. Родители продолжают их подкармливать. Вторая кладка и вывод птенцов происходят в июне — июле.

По окончании размножения овсянки приступают к линьке, после которой они сбиваются в стайки, тяготеющие к лесным опушкам. В это время овсянки часто вылетают кормиться на сжатые хлебные поля и огороды. В умеренной зоне со сплошным снежным покровом овсянки зимуют преимущественно у жилья человека, где находят достаточно пищи.

В холодное время года обыкновенная овсянка питается семенами сорняков и культурных растений, утерянными при сборе урожая. Летом поедает насекомых и зеленые побеги трав.

Просянка (E. calandra) от других овсянок отличается более крупными размерами (масса 42—64 г), плотным сложением и однообразной серой окраской оперения.

Распространена на западе и юге Европы, в Средней Азии, по северной окраине Африки, в Малой и Передней Азии. На указанной территории встречается спорадично. На юге ареала оседлая, в остальных его частях кочующая и перелетная птица. Обитает просянка на лугах, полях и в степи с кустиками и деревцами; не чуждается человека и иногда гнездится на окраинах садов и на огородах, но в селения не заходит. Проникает в горы до 2600 м над уровнем моря.

На гнездовых местах просянка появляется в марте — апреле. Гнездо строит самка, располагая его на земле под кустиком полыни, клевера, бурьяна. В кладке 4—6 крупных яиц, по форме и окраске сходных с яйцами обыкновенной овсянки.

Насиживает одна самка в течение 12—14 дней. Птенцов выкармливает сначала самка, а затем и самец. В возрасте 9—12 дней молодые вылетают из гнезда, и вскоре старые птицы приступают ко второй кладке. В конце лета выводки собираются в стаи, которые в северных частях ареала в сентябре начинают перемещаться к югу. Зимой стаи соединяются в общие с другими видами овсянок и воробьями.

Питается просянка преимущественно семенами, зернами, побегами, отчасти насекомыми, пауками и другими мелкими беспозвоночными. Полезна уничтожением вредных насекомых и семян сорняков.

Белошапочная овсянка (E. leucocephala) по ярким коричневым тонам в оперении и белой шапочке у самцов легко отличима от других овсянок. Масса этой птицы 25—29 г. Распространена в Сибири от Приуралья до Верхоянска и Амура и изолированной группой в Китае — в Северном Ганьсу и Восточном Наньшане. Населяет светлые, разреженные леса, преимущественно хвойные, нередко степные колки. По поведению, а также

по пению очень похожа на обыкновенную овсянку.

В Казахстане, Средней Азии, Иране, Афганистане и на западной окраине Центральной Азии встречается *желчная овсянка* (E. bruniceps) (табл. 59). Яркой желтой окраской оперения в комбинации с таким же ярким коричневым цветом самцы хорошо отличаются от других птиц. Самки имеют более скромную окраску. Населяет степи, культурный ландшафт, в пустынной зоне — и горы. Гнезда делает на кустах.

В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке живет *рыжая овсянка* (E. rutila). Это мелкая птичка (масса 16—19 г) с яркой каштановой головой, такого же цвета спиной и зобом и лимонно-желтым брюшком у самцов. В окраске самок больше серых тонов. Населяет разреженные леса, особенно лиственничные, с богатым травяным покровом. На зиму улетает в Юго-Восточную Азию. Гнездится на земле. Питается ягодами, семенами, насекомыми, пауками.

Дубровник (E. aureola) (табл. 59) — средней величины овсянка (масса 17—29 г) с очень яркой окраской оперения. У самца горло и бока головы черные, нижняя сторона тела ярко-желтая, спинная сторона, темя и ошейник каштановые. Самка окрашена немного скромнее.

Распространен дубровник в Финляндии, северной половине Восточной Европы, в Сибири до Тихого океана и прилегающих островов, в МНР, Маньчжурии и Корее. Всюду это перелетная птица. Зимует в Юго-Восточной Азии от Индии и Южного Китая до Малайи. Пролетные пути из западных частей ареала ведут сначала на восток, затем на юго-восток.

Населяет поймы рек с лугами и зарослями кустарников, опушки лесов, субальпийские луга с кустами. Особенно любит высокотравные луга с кустами конского щавеля.

Весной дубровник прилетает поздно: в европейскую часть ареала в конце мая — начале июня. Сначала прилетают самцы, а через несколько дней и самки.

Гнездо располагается на земле, где-нибудь под кустиком конского щавеля. К половине июня в большинстве гнезд появляются уже полные кладки из 4—5 яиц зеленовато-серой, оливково-голубой или буроватой окраски с темными крапинами.

Насиживают самец и самка в течение 13 дней. С конца июня в средней полосе начинают появляться птенцы, которых родители выкармливают преимущественно мелкими гусеницами. Птенцы покидают гнездо примерно в возрасте 13—14 дней. В различных частях ареала сроки размножения сильно колеблются. В конце июля выводки начинают собираться в стаи и кочевать. Отлет начинается в августе, в восточных частях ареала затягивается до октября. Питается дубровник насекомыми и семенами.

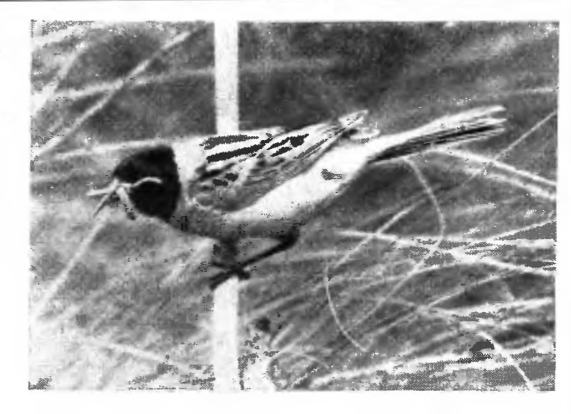


Рис. 217. Рыжешейная овсянка (Emberiza yessoensis) с добычей.

В Западной Европе, Малой Азии и Северо-Западной Африке живет *огородная овсянка* (E. cirlus). Она похожа на обыкновенную овсянку, но отличается серовато-зеленой поясницей, а самец также черным горлом, черным заглазничным пятном и темным теменем. Селится в кустарниках и по опушкам, на равнине и по пологим склонам невысоких гор. Ведет оседлый образ жизни, совершая кочевки лишь зимой.

Рис. 218. Желтогорлая овсянка (Emberiza elegans).





Рис. 219. Седоголовая овсянка (Emberiza spodocephala).

В Средней и Восточной Сибири, Корее, Японии и Восточном Китае распространена *седоголовая овсянка* (E. spodocephala). Она небольших размеров, скромной окраски, с пестрой спиной, серой головой, серой шеей и бледно-жёлтым брюшком у самцов. Гнездится по кустарниковым зарослям в поймах рек, на опушках или вырубках. Перелетная птица. Зимует в Южной и Юго-Восточной Азии. Питается летом насекомыми, их личинками и пауками, зимой семенами и другой растительной пищей.

Садовая овсянка (E. hortulana) мельче обыкновенной, масса ее 21—23 г. Верх и бока головы, задняя сторона шеи у нее зеленовато-серые, на горле бледное сернисто-желтое пятно, грудь и брюшко охристо-рыжие, спина оливково-серая, вокруг глаза светлое колечко. Самка окрашена бледнее.

Овсянка эта широко распространена в Европе, Западной Азии и Северо-Западной Африке. Перелетная птица. Зимует в Юго-Западной Азии и Северной Африке. Населяет степи с зарослями кустарников, полезащитные насаждения, реже вырубки или опушки леса, предпочитая местности с неровным рельефом.

Горная овсянка (E. cia) (табл. 59) — овсянка средних размеров, масса 20 — 29 г. Верх головы у нее серый, с широкими черными полосами по бокам темени, спина ржавчато-бурая, поясница и надхвостье ржавчато-рыжие, брюшко различных оттенков рыжего цвета.

Распространена по горным районам юга Европы, Северной Африки и Азии. Населяет скалистые, поросшие кустарником участки гор, поднимаясь до субальпийского пояса включительно. На севере ареала перелетная птица, в остальных частях совершает вертикальные кочевки.

В горах Передней, Средней и Центральной Азии встречается *скалистая овсянка* (E. buchanani) (табл. 59), по размерам и окраске оперения очень похожая на садовую овсянку. Гнездится по щебнистым и каменистым склонам гор с редкой травянистой растительностью и кустиками.

В умеренной полосе Восточной Азии обитает *красноухая овсянка* (E. cioides). Это крупная длиннохвостая овсянка, для которой характерна ярко-коричневая окраска оперения ушной области и такая же поперечная полоса на зобе. Придерживается открытых каменистых склонов гор и холмов с редкими кустиками и отдельными деревьями.

Овсянка-ремез (E. rustica) — небольшая овсянка, масса ее 17 — 22 г. Взрослые самцы хорошо отличаются от других овсянок черной шапочкой и черными боками головы, белой бровью, развитием коричневого цвета на спине и коричневой поперечной полоской на груди.

Распространена широко во всей таежной полосе Европы и Азии. Населяет болота, сырые заросли кустарников и заболоченные леса. Перелетная птица. Зимует в Восточной и Юго-Восточной Азии. Позывка — мягкое «тик-тик», песня — мелодичная трель.

Прилет в разных частях ареала падает на период с конца марта до начала мая. Разбивка на пары происходит не сразу после прилета, а некоторое время спустя.

Гнездо устраивается среди кочек, под прикрытием травы, в щелях или полуоткрытых дуплах низко над землей. Свивается оно из сухой травы и листьев, выстилается мягкими стебельками и волосом. Кладка из 4 — 6 бледно-зеленоватых яиц с крапинками. Насиживают оба члена пары в течение 12 — 13 дней. Птенцы появляются в мае и июне и остаются в гнезде в течение 14 дней.

Питается овсянка-ремез летом насекомыми и другими беспозвоночными животными, с осени — семенами и почками.

Овсянка-крошка (E. pusilla) — мелкая овсянка, масса 12 — 17 г. Окраска оперения ее сверху серовато-бурая, снизу белая. Характерна расцветка головы: широкая рыжеватая полоса вдоль темени, окаймленная черным, светлая бровь, светлое и темное поле в области ушей.

Распространена в северной полосе таежной зоны и в лесотундре Европы и Азии. Перелетная птица. Зимует в Восточном Китае, Индокитае, на Филиппинских островах, в Бирме и северо-восточной части Индии. Пролетные пути из западных частей ареала идут сначала на восток, а от Оби — на юго-восток. Предпочитает селиться в кустарниковых зарослях тальника, карликовой березы и ольхи в тундре, лесотундре и в северной полосе тайги.

Камышовая овсянка (E. schoeniclus) несколько мельче домового воробья, масса ее составляет 16 — 23 г.

По окраске оперения легко отличима от других овсянок. У самца в брачном наряде голова и горло черные, полоски по бокам горла, зашеек и вся брюшная сторона белые, середина спины и плечевые перья рыжеватые, нижняя часть спины серая. У самки верх и бока головы черно-бурые, горло белое, окаймленное с боков черными полосками, на груди рыжие пестрины.

Распространена широко почти по всей Европе и Азии, за исключением крайнего севера, северо-востока и юга Азии. В северных частях ареала перелетная, в южных — оседлая и кочующая птица. На зимовках достигает Северной Африки и южных частей Индии.

Любимыми местообитаниями этой овсянки являются болота, долины рек, побережья озер, сырые луговины, имеющие заросли камыша, тростника, кустарников и густой травостой. Повсюду это обычная птица. Песня негромкая, звучит как «чьюр-чьюр-чьюрюрю-чьюр-чьюр-чину...».

Весной в гнездовые места возвращается в марте на юге, в конце мая — начале июня на севере ареала. Самцы появляются раньше и вначале держатся отдельно от самок.

Гнездо помещается на земле, кочке или невысоко в кустах и, как правило, хорошо укрыто нависшим пучком травы или ветвями елочки. Строит его самка. В зависимости от местных условий полные кладки, состоящие из 4 — 6 яиц, наблюдаются с конца апреля до начала августа.

Насиживает преимущественно самка, и лишь иногда в дневные часы ее сменяет самец. Насиживание продолжается 12 — 14 дней. Птенцы выкармливаются обоими членами пары в течение 11 — 14 дней, после чего они покидают гнездо. За лето эта овсянка успевает вывести 2 и, как исключение, даже 3 выводка.

Выводки, особенно вторые, долгое время не распадаются и кочуют по бурьянам, лугам и полям. Только в августе наблюдается образование осенних стаек. Отлет начинается не ранее сентября и затягивается до глубокой осени.

Питается камышовая овсянка семенами болотных и других растений, а также беспозвоночными животными, особенно в летний период. К последним относятся мелкие моллюски, пауки и насекомые. Птенцов выкармливает почти исключительно насекомыми.

В Центральной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и по северной окраине Центральной Азии распространена *полярная овсянка* (E. pallasi). По окраске оперения весьма сходна с камышовой овсянкой, но помельче и более подвижна. Населяет равнинную и горную тундру с кустарниками, нагорные степи с редкими кустиками. Зимует в МНР, южных частях Приморья, Корее и Китае.

Лапландский подорожник (Calcarius lapponicus) (табл. 59) размером примерно с домового воробья, масса 20 — 34 г. От других овсянок самец в брачном наряде отличается черной грудью и черной головой, светлой бровью и рыжим зашейком. У самок темя черно-бурое с рыжеватой полосой посередине и светлыми полосами по бокам.

По своему распространению подорожник — кругополярная птица, населяющая тундры Старого и Нового Света и острова Северного Ледовитого океана. В гнездовой области живет только летом, на зиму улетает в средние и южные части Европы, в Азии спускается до Южной Сибири, Алтая, Китая и Японии, в Северной Америке — до южных ее частей.

Наиболее характерным местом его обитания является равнинная кочковатая тундра, особенно там, где равнинный ландшафт нарушается буграми, кустарниками, озерками и даже лужами. В таких местах он весьма обычен, местами многочислен. Держится на земле.

Весной лапландский подорожник прилетает в тундру рано, с появлением первых проталин, что наблюдается в разных районах ареала от конца апреля до середины июня. Первыми прибывают самцы, а через несколько дней и самки. Сначала они держатся обособленными стайками, и только с наступлением резкого потепления и с почти полным исчезновением снежного покрова стайки рассыпаются, птицы разбиваются на пары и занимают гнездовые участки. В это время бывают слышны неумолкающие песни самцов.

Вскоре самки приступают к устройству гнезд, которые в благоприятных местах располагаются на расстоянии 80 — 150 м друг от друга. Гнезда помещаются на земле, чаще сбоку кочки под нависшими пучками травы.

В кладке 4 — 7, чаще 5 яиц серовато-коричневой или зеленовато-серой окраски с мелкими бурыми крапинками. Полные кладки в разных частях ареала встречаются от начала июня до начала июля. Насиживает одна самка, во время отсутствия которой самец держится у гнезда. Длительность насиживания 8 — 10 дней.

В выкармливании птенцов принимают активное участие оба члена пары. Они часто приносят птенцам корм в течение почти круглых суток, за исключением 2 — 3 ночных часов. Птенцы находятся в гнезде от 8 до 10 дней. Вылет их происходит в июле и начале августа.

Родители кормят вылетевших птенцов примерно 10 дней, а затем оставляют их и перемещаются в хорошо защищенные места на линьку. Подросшие молодые постепенно сбиваются в стайки и в августе вместе со взрослыми покидают тундру и отправляются на зимовки.

Питается лапландский подорожник различными насекомыми и их личинками, пауками, а также семенами растений.

Пуночка (Plectrophenax nivalis) (табл. 59) принадлежит к крупным овсянкам, масса ее 28 — 50 г. От других овсянок легко отличима по белой окраске значительной части оперения. У самца голова, нижняя часть спины и вся брюшная сторона целиком белые, середина спины, крылья и хвост черные. У самки спинная сторона черновато-серая.

Распространена она по северным побережьям и островам Европы, Азии и Северной Америки. На зиму улетает в средние части Европы и Азии и в южную половину Северной Америки.

Характерными местами обитания пуночки являются участки каменистой тундры с россыпями, береговые обрывы и скалы рек и морских побережий. Нередко гнездится в селениях под карнизами домов, заменяя в Арктике до известной степени домового воробья.

На места гнездовий пуночки прилетают раньше большинства других птиц, когда в тундре еще много снега и появляются лишь проталины. В зависимости от географического положения местности это наблюдается от конца марта до первой половины мая. Первыми прилетают самцы, которые вскоре занимают гнездовые участки. Самки появляются значительно позднее, чаще всего в мае.

В отличие от других арктических птиц, гнездование у пуночек начинается долгое время спустя после прилета. Только в конце мая — начале июня они разбиваются на пары и приступают к устройству гнезд. Гнезда помещаются под камнями, в расщелинах скал, реже на склоне под кочкой, а также в различных укрытиях в домах и иных постройках. В кладке от 4 до 8, чаще 5—6 яиц зеленовато-белого цвета с крапинками. Полные кладки наблюдаются в июне и первой половине июля.

После окончания кладки самка приступает к насиживанию, которое длится 14 дней. Выкармливают птенцов оба родителя. В возрасте 14 дней молодые покидают гнездо, что в разных частях ареала наблюдается в конце июня, в июле и даже в августе. В августе начинают формироваться стаи, а вскоре происходит осенний отлет. Последний в большинстве районов гнездовой области заканчивается в сентябре и лишь местами захватывает и октябрь.

Питается пуночка смешанным кормом, зимой главным образом семенами трав, летом насекомыми.

Овсянка Янковского (Emberiza jankowskii) имеет общую буроватую окраску, на голове у нее рыжая шапочка, белые бровь, щека и горло, черные усы и полоска через глаз. Посередине брюшка темно-коричневое пятно. Распространена эта овсянка на очень ограниченной территории — на севере Корейского полуострова и на крайнем северо-востоке Китая. В пределах нашей страны она встречается на самом юге Приморского края.

Овсянка Янковского населяет сухие пологие склоны с редкой травой и отдельными кустами, ведет оседлый образ жизни, гнезда строит в кустарниках низко над землей. Численность этой овсянки в нашей стране очень низкая, и поэтому овсянка Янковского внесена в Красную книгу СССР как редкий реликтовый вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Юнко (Junco hyemalis) — небольшая овсянка, масса ее 15—25 г. Оперение сверху синевато-аспидное, голова, шея и грудь черновато-аспидные, брюшко грязно-белое.

Распространена она на севере и западе Северной Америки и в Центральной Америке. Населяет разреженные участки леса, кустарники по горным долинам, изредка встречается в приморской тундре. В пределы СССР залетает иногда на Чукотку и на остров Врангеля.

В северных частях ареала весной появляется в конце апреля и первой половине мая. После прилета самцы активно поют, усевшись на верхушке кустика, деревца, телеграфного столба или крыши. В присутствии самки самец часто распускает хвост и перепрыгивает с ветки на ветку.

Гнездо юнко делает в траве или под каким-нибудь навесом. Оно представляет собой рыхлую постройку из сухих травянистых стеблей с примесью обрывков коры и веточек, с подстилкой из тонких стебельков и волоса.

В конце мая и в июне в гнездах появляются полные кладки из 4—6 белых или желтоватых яиц с красно-бурыми пятнышками. С первой половины июля наблюдаются вылетевшие из гнезд птенцы. Выводки держатся на открытых местах.

Питается юнко семенами различных травянистых растений, в том числе и сорняков. Частично употребляет в пищу насекомых.

Саванная овсянка (Passerculus sandwichensis) — небольшая овсянка, масса ее составляет 16—26 г. Окраска верхней стороны тела у нее серо-бурая с черноватыми пестринами и пятнами, нижней — белая с темными продольными пестринами.

Распространена широко в Северной Америке, от Арктического побережья до ее южных частей. На севере ареала перелетна, на юге оседла. Обитает в открытых местностях — на влажных лугах, низменных полях, солончаках, в тундре и дюнах, придерживаясь близости воды.

Гнездо саванная овсянка помещает на земле, в хорошем укрытии. В постройке гнезда, насиживании яиц и кормлении птенцов принимают участие оба родителя. В кладке 3—6 белых или зеленовато-голубых яиц с коричневыми пятнышками. Насиживание длится 12 дней, птенцы остаются в гнезде 14 дней.

Питается насекомыми и семенами. Истреблением насекомых и семян сорняков приносит пользу.

В северных частях Северной Америки встречается *воробьиная овсянка* (Spizella arborea). Она

меньше воробья, массой 13—20 г. Гнездится в зарослях мелкорослого ольховника, ивняка или хвойных пород. Наиболее обычна она в лесотундре. В кладке 4—7 яиц. Питается семенами различных трав, частично насекомыми.

В западных частях Аляски, а также в северных и центральных районах штата Британская Колумбия (в Канаде) встречается *чернобровая овсянка* (Zonotrichia atricapilla). Она заметно крупнее воробья, масса ее 21—46 г. Населяет кустарниковую тундру и приморские скалы с зарослями ольховника. Гнездо делает в кустах, невысоко над землей. В кладке 3—7, чаще 4—5 яиц. Питается в основном растительными кормами, в том числе семенами сорняков, чем приносит пользу.

Бурый тауи (Pipilo hyperboreus) — очень крупная овсянка, массой 50—63 г. Верхняя сторона его тела серо-бурая, грудь и бока оливково-серые, брюшко беловатое, горло охристое, окруженное ожерельем из черно-бурых пятен.

Распространен в юго-западной части Северной Америки. Живет в древесных и кустарниковых насаждениях, ведет скрытный образ жизни. Искусно свитое гнездо устраивает в кустах или на деревьях невысоко над землей. В кладке 4—5 яиц бледной голубовато-зеленой окраски с пурпурно-черными пятнами. Питается семенами, ягодами и иным растительным кормом.

СЕМЕЙСТВО ТАНАГРОВЫЕ (THRAUPIDAE)

Пестрая разнообразная окраска, необычные сочетания зеленого, голубого, красного, черного и желтого цветов характеризуют этих небольших, чаще 10—15 см, редко до 20 см длиной, птичек (табл. 58). Внешне они напоминают наших зяблика или овсянок, но распространены только в западном полушарии.

У танагр небольшой конический клювик, обычно нормальных размеров и формы хвост, крылья и лапы. Первостепенных маховых 9. У многих видов самцы окрашены ярче самок, но только в период размножения (сезонный диморфизм).

Это лесные птицы, хотя некоторые представители семейства обитают в кустарниковых или тростниковых зарослях. Питаются преимущественно мякотью фруктов, но используют и насекомых. Местами причиняют вред плантациям апельсинов, гуаявы и др.

Строят открытые в виде чашечки гнезда, но для некоторых свойственно гнездование в дуплах или строительство закрытых шаровидных гнезд. В кладке немного яиц, чаще 2, редко до 4—5. Их насиживает только самка. Самец же звучной песней обозначает гнездовой участок. Вообще все танагры великолепные певцы. За яркую окраску и хорошую песню их любят держать в Америке в клетках.

Танагровые — большое семейство, около 230 видов птиц в 50—60 родах входит в него. Распространены они почти исключительно в тропической и субтропической зонах Центральной и Южной Америки, но 3 вида рода Piranga идут далеко на север, достигая Канады. Много их в Вест-Индии, есть они и на Галапагосах.

В последнее время танагровых чаще стали рассматривать как подсемейство в семействе овсянковых, от которых они почти не отличаются морфологически.

В семейство танагровых или в отдельное семейство (Catamblyrhynchidae) включают *плюшевоголового вьюрка* (Catamblyrhynchus diadema), распространенного по заросшим кустарником и редким лесом склонам Анд от Венесуэлы до Аргентины и Перу. Эта плохо изученная и редкая птица, длиной 14 см, имеет на лбу оригинальную бархатистую желтую шапочку.

Райская танагра (Tangara chilensis) — очень красивая птица длиной 15 см. Голова у нее золотисто-желтая, спинная сторона черная, надхвостье красное, горло и подбородок пурпурные, остальной низ бирюзово-синий. Обитает в лесах Амазонии, Эквадора и Перу.

Пальмовая танагра (Thraupis palmarum) немного крупнее, с ярко-зеленой металлически-блестящей головой и серовато-коричневым и оливковым туловищем, распространена по окраинам лесов от Никарагуа до Парагвая. Гнездится в дуплах.

Интересны особенности гнездования других видов. Так, *голубая танагра* (Th. episcopus) иногда отнимает гнездо у какой-либо маленькой птицы, откладывает туда яйца и затем насиживает и воспитывает как свою кладку и птенцов, так и кладку и птенцов изгнанной птицы. У *масковой танагры* (Tangara larvata) птенцы первого выводка, находясь еще в гнездовом наряде, помогают выкармливать второй выводок. У этого вида, как и у некоторых других близких к нему, самок значительно больше, чем самцов, и нередко наблюдается известная кооперация в гнездовых делах. Можно видеть, как 3—4 взрослые птицы воспитывают вместе всего одного или двух птенцов.

СЕМЕЙСТВО ЛАСТОЧКОВЫЕ ТАНАГРЫ (TERSINIDAE)

Ласточковую танагру (Tersina viridis) рассматривают как отдельное семейство, или некоторые систематики помещают ее среди танагровых. Она не похожа на основную массу птиц этого семейства, отличаясь длинными крыльями, короткими ногами и широким плоским клювом. Это бирюзово-голубая птица с черным лбом и черным горлом, черными поперечными полосами на боках тела и белым брюхом. Самка зеленая сверху и желтоватая снизу. Длина тела 15 см. Распространена в северных частях Южной Америки от Панамы на севере до Боливии и Северной Аргентины на юге,

а также на Тринидаде. Чашеобразные гнезда птица помещает в норах, которые выкапывает сама. Насиживает самка, она же и выкармливает птенцов, лишь с некоторой помощью самца. Вне гнездового времени птицы держатся стаями. Питается ласточковая танагра насекомыми, которых нередко ловит на лету, и фруктами. Сорвав плод с дерева, птица крутит его в своем клюве до тех пор, пока вся мякоть не будет содрана.

СЕМЕЙСТВО ДРЕВЕСНИЦЕВЫЕ (PARULIDAE)

Древесницевых в русской литературе называют еще лесными певунами, американскими славковыми, американскими лесными славками или просто лесными славковыми. Это птицы, похожие на наших славок разве только размерами. Большинство их имеет длину тела 12 см (от 10,5 до 17,5 см). Но внешне и по ритму поведения древесницы очень отличаются от славок. В их окраске преобладают желтый и зеленоватый цвета: многие виды имеют в оперении участки красного, черного, оранжевого и даже синего цветов. Некоторые виды имеют оперение бурой и белой, пестрой окраски. Особенно разнообразна окраска головы и передней части туловища. Видам, населяющим умеренные широты, свойствен половой диморфизм: ярко окрашены только самцы. Но у многих видов самцы вне брачного сезона перелинивают в менее яркое оперение.

Рис. 220. Кентуккский певун (Geothlypis formosa), самец и самка у гнезда.



Клювы у древесниц тонкие и заостренные, почти всегда немного изогнутые книзу, лапки слабенькие. Крылья и хвосты нормального типа, первостепенных маховых 9.

Обитают древесницы в различных биотопах, но в целом они лесные птицы. Кормятся почти исключительно насекомыми, разделив между разными видами разнородные этажи и уголки леса. Часть видов собирает добычу у вершин, часть в среднем ярусе леса, некоторые на земле или у земли. Одни виды кустарниковые, другие в основном древесные. Одни обследуют листья, другие — стволы, третьи — веточки и т. д. На зимовках в тропиках и субтропиках древесницевые образуют с другими насекомоядными птицами смешанные кочующие стаи.

По-разному они располагают и свои гнезда, которые имеют вид простой чашечки из растительного материала. По древесница со странным названием *первый нотариус* (Protonotaria citrea) занимает для гнезд пустоты в стволах деревьев. Отдельные тропические виды гнездятся по обрывам, между камнями или прямо на земле. Гнездо строит самка.

В кладке обычно 4 яйца или меньше, которые насиживает самка, но выкармливаются птенцы обоими партнерами.

Гнездятся древесницы отдельными парами. Стай обычно не образуют и в остальное время года. Даже на миграциях держатся рассеянными скоплениями. Это территориальные птицы, охраняющие индивидуальные гнездовые и кормовые участки.

Большинство древесниц имеет немудреную трелевую или жужжащую песенку, хотя у некоторых голоса более мелодичны. Вне брачного сезона они молчаливы.

Древесницевые — довольно однородное семейство, но полного единодушия о его составе нет. Насчитывают 108—113 видов в 18—26 родах. Их рассматривают как группу, родственную овсянковым и танагровым.

Древесницы распространены всюду в западном полушарии. Некоторые виды идут до северных и южных пределов материков. Два наиболее распространенных североамериканских вида залетали в СССР на Чукотский полуостров: в 1879 г. там по одному разу были отмечены *миртовый певун* (Dendroica coronata) — пепельно-серая птичка с темными пестринами, с желтыми горлом и зобом и *речной певун* (Seiurus noveboracensis) — бурый сверху и светлый с продольными полосами снизу.

Американская горихвостка (Setophaga ruticilla) — одна из наиболее широко распространенных в США и Канаде древесниц. Эта весьма подвижная блестяще-черная, с белым брюшком и оранже-

выми пятнами птица обитает в нижнем ярусе лиственных лесов, особенно у ручьев.

Желтогорлый певун (Geothlypis trichas) имеет контрастную черную полоску через всю голову, на фоне которой совсем не видны глаза птички. Сверху она буровато-оливковая, снизу ярко-желтая. Держится в разреженных лесах на земле.

В Северной Америке (США и Канада) встречается 53 вида древесниц, в Южной Америке — 49 видов. *Розовогрудая древесница* (Granatellus pelzelni) обитает в тропических лесах Гайаны, Венесуэлы, Бразилии и Боливии. Окраска ее не типична для древесниц — грудь и брюшко ярко-розовые, а весь верх блестящий синевато-черный, за глазом белая полоска.

СЕМЕЙСТВО ЦВЕТОЧНИЦЕВЫЕ (COEREBIDAE)

В это семейство включают небольшую группу мелких птиц длиной 10—15 см, в основном ярко окрашенных в синие, черные и зеленые цвета, распространенных в тропическом поясе западного полушария. Внешне они напоминают нектарниц восточного полушария, их путают также с колибри. Благодаря приспособленности к питанию нектаром цветов эти птицы имеют тонкий и острый клювик, похожий на клювик колибри. Но цветочницы никогда не вьются перед цветком, потребляя нектар, а садятся рядом. Из них *цветоколы* (род Diglossa) прокалывают для этого основание цветка. Держатся в верхних ярусах леса.

Типичная цветочница — *банановый квит* (Coereba flaveola) (табл. 60), синеватая сверху и желтоватая снизу. Очень широко распространена от Мексики до Аргентины и почти всюду в Вест-Индии. Местами это очень обычная птица, никогда не образующая стай. Ведет оседлый образ жизни. Закрытое гнездо в густом кустарнике строит в основном самец, а кладку из 2—6 яиц насиживает только самка. Питается не только нектаром, но и насекомыми, мягкими фруктами, но никогда — бананами.

В последнее время цветочниц перестают выделять в отдельное семейство. Считают, что часть их родов связана общим происхождением с танаграми, другие — с древесницами, а третьи — даже с вьюрками.

СЕМЕЙСТВО ГАВАЙСКИЕ ЦВЕТОЧНИЦЫ (DREPANIDIDAE)

Семейство свойственно исключительно Гавайским островам Сейчас в нем насчитывают 22 вида. Из них в историческое время под влиянием человека и завезенных им животных 8 видов вымерло, 8 находятся на грани исчезновения, а остальные 6 тоже довольно редки. Еще больше видов этих цветочниц исчезло на Гавайях до появления там европейцев.

Когда-то гавайские цветочницы обитали всюду в лесах на Гавайях. Теперь они встречаются только в горах не ниже 900 м над уровнем моря во влажных лесах или в сухих лесах на высотах около 2000 м.

Размеры этих птиц от 10 до 20 см. Окраска оперения необычайно разнообразна, и многие виды имеют оперение красного, зеленого или желтого тонов. Есть черные, есть серые и оливковых тонов виды. Самки от самцов у одних видов отличаются, у других нет.

Обычного типа гнезда из травы и веточек с лотком, выстланным каким-нибудь мягким материалом, строятся на деревьях, кустах или в траве. В кладке 2—3 яйца. Гнездование у разных видов происходит в различные месяцы года.

Типы клювов у цветочниц разнообразны: толстый вьюрковоподобный у видов рода Psittirostra; с надклювьем, которое в 2 раза длиннее подклювья, у *акиполаау* (Hemignathus wilsoni); длинный тонкий изогнутый у *кауайского акиполаау* (H. procerus): прямой острый и недлинный у *акепа* (Loxops coccinea). Можно видеть, что для многих из этих птиц общеупотребительными стали названия из языка гавайских полинезийцев.

Все гавайские цветочницы произошли от какого-то одного вида, когда-то залетевшего на острова. Широкая адаптивная радиация в условиях островной изоляции привела к образованию группы видов птиц, разнообразных по способам добывания корма и окраске оперения, но оставшихся близкими по гнездовой биологии и поведению. В этом плане сходная история развития была у дарвиновых вьюрков на островах Галапагос.

Считается, что предок гавайских цветочниц был вьюрком. На этом основании их иногда включают в качестве подсемейства или трибы в семейство вьюрковых.

СЕМЕЙСТВО ВИРЕОНОВЫЕ (VIREONIDAE)

Мелкие (длиной 10—18 см) кустарниковые и лесные птицы, но с крепкими лапками и крепким клювом. Окраска оперения в основном зеленовато-бурая сверху и желтоватая или белая снизу. Полового диморфизма нет. Внешним обликом одни виды напоминают славок, другие — сорокопутов. Питаются в основном насекомыми, некоторые — фруктами. Строят висячие чашевидные гнезда на горизонтальных ветвях. В кладке 2—5 яиц.

Виреоновые входят в группу воробьиных Нового Света, у них 10 первостепенных маховых (у всех воробьиных Старого Света маховых 9). В семействе 44 вида, но только 4 рода. 26 видов относится к роду Vireo.

Распространены виреоновые преимущественно в Северной и Центральной Америке. Много их на островах Вест-Индии. В Южной Америке живут виреончики рода Hylophilus.

Красноглазый виреон (Vireo olivaceus) имеет красную радужину. Он один из наиболее широко распространенных виреонов — гнездится от Канады до Аргентины — и самый неутомимый певун. Его приятная песенка звучит весной и летом от рассвета дотемна. Один самец в Канаде спел за световой день 22 197 песен!

Оранжеволобый виреончик (Hylophilus ochraceiceps) обитает в лесах Колумбии, Венесуэлы, Эквадора, Боливии, Северной Бразилии. Это маленькая птичка (длиной 11,5 см), пестро окрашенная в мягкие тона (светло-коричневый, светло-желтый, светло-оливковый, светло-рыжий), с оранжевым пушистым пятном на лбу.

Три вида *сорокопутовых виреонов* (род Vireolanius) обитают почти исключительно в лесах Центральной Америки. Они покрупнее (длиной до 14 см), имеют сильный, немного крючковатый клюв и питаются в основном плодами. Сорокопутовые виреоны в окраске имеют ярко-зеленые, голубые и красноватые цвета.

СЕМЕЙСТВО ВЬЮРКОВЫЕ (FRINGILLIDAE)

Это обширная группа толстоклювых зерноядных птиц размером от дрозда до пеночки. Телосложение их плотное, голова круглая, шея короткая. Оперение густое и плотное, разнообразной окраски. У некоторых тропических видов на голове есть хохолок. Половой диморфизм обычно выражен. Крылья средней длины. Для всех вьюрковых характерна дугообразная линия полета.

Рис. 221. Дубонос (Coccothraustes coccothraustes).



Жизнь большинства видов связана с древесной и кустарниковой растительностью, но есть типичные обитатели пустынь и альпийских поясов гор. Многие отличаются хорошим пением, не очень сложным, но звучным и приятным, благодаря чему представители этого семейства часто содержатся в неволе в качестве певчих птиц.

Вьюрковые птицы — моногамы, гнездятся парами. Гнезда открытые, чашеобразной формы, часто очень искусно сплетенные из стеблей и веточек, изнутри выстланные волосом и другим мягким материалом. Гнезда располагаются на деревьях, кустах, на земле, в щелях камней и скал.

В кладке бывает 3—7 пестроокрашенных яиц. Обычно наблюдается одна кладка в году, реже две. Насиживание длится около 14 дней. По окончании гнездования многие виды образуют стаи, которые держатся до весны. Линька у взрослых бывает один раз в году — в конце лета.

Питаются вьюрковые преимущественно семенами и другим растительным кормом. Птенцов выкармливают насекомыми. Поеданием семян сорняков и вредных насекомых приносят пользу сельскому хозяйству.

Распространены вьюрковые чрезвычайно широко — в Европе, Азии, Африке, Северной и Южной Америке. Населяют они разнообразные леса, тундры, степи, пустыни, горы и культурный ландшафт. В северных частях ареала они перелетны, в южных — оседлы.

Всего к семейству вьюрковых относится 122 вида. В СССР гнездятся 33 вида, все они относятся к подсемейству *настоящих вьюрков* (Fringillinae).

Дубонос (Coccothraustes coccothraustes) (табл. 62) величиной со скворца, но покороче, плотного телосложения, с большой головой. Особенно легко отличим по чрезвычайно массивному, толстому, конической формы клюву, незаметно сливающемуся со лбом (табл. 1).

Оперение самца весной очень красиво. Лоб, темя и затылок светло-коричневые, шея серорозовая, плечи каштаново-бурые, надхвостье оливково-бурое. Брюшная сторона тела винносерого цвета, маховые перья, хвост, уздечка, подбородок и полоса вокруг клюва черные. Самка похожа на самца, но окрашена тусклее.

Распространен дубонос в умеренных широтах Европы и Азии от Великобритании до Японии, а также в Северной Африке и Северной Индии. Любимыми местами его обитания служат лиственные леса, вблизи которых находятся дикорастущие или культурные фруктовые и ягодные сады. Селится также в смешанных лесах, рощах, садах и парках, а местами и в борах. В северных частях ареала птица эта перелетная, в южных — кочующая.

Весенний прилет в места гнездования начинается в марте и заканчивается в мае. В апреле дубоносы начинают строить гнезда. В кладке от 3 до 7, чаще 4—5 бледно-зеленоватых яиц с негустым рисунком. Насиживает главным образом самка, самец кормит ее и временами сменяет.

Арчовый дубонос (Mycerobas carnipes) заметно крупнее обыкновенного и резко отличается от него окраской оперения. Голова, шея, спина и грудь у этого вида матово-черные, поясница, надхвостье и брюхо зеленовато-желтые. На крыле белое зеркальце.

Описываемый вид интересен тем, что он узко специализировался на питании семенами арчи, и поэтому его распространение тесно связано с распространением арчи. Встречается в горных арчовых лесах Средней, Передней и Центральной Азии.

На Дальнем Востоке встречаются *большой черноголовый дубонос* (Eophona personata) и *малый черноголовый дубонос* (E. migratoria). Первый живет в широколиственной тайге с примесью кедровой сосны, ели и пихты, а также в смешанных лесах. Летом в значительной мере питается насекомыми, осенью кедровыми орехами. Второй населяет лиственные леса и сады, птенцов выкармливает насекомыми.

Обыкновенная зеленушка (Chloris chloris) размером с воробья, массой 20—28 г. Ее легко отличить от других одинаковых по размерам вьюрковых по массивному, правильной конической формы клюву, яркому желто-зеленому брюшку и оливково-зеленому общему оперению. У самок окраска более тусклая. Характерен для нее конец несложной коротенькой песенки, напоминающий жужжание («джжи-у»).

Распространена зеленушка в Европе, Северо-Западной Африке, Малой Азии, на севере Ирана и в Средней Азии. Местами ее обитания служат разреженные леса, опушки, рощи с перелесками, сады и парки. В северных частях ареала перелетна, на юге оседла.

Кладка состоит из 4—6 сливочно-белых яиц с крапинками. Насиживает одна самка в течение 12—14 дней. Вылупляются из яиц птенцы голые, слепые, но скоро начинают быстро расти и в возрасте 13—14 дней вылетают из гнезда. Выкармливают их оба родителя. Через неделю после оставления гнезда хорошо летающие молодые переходят к самостоятельному образу жизни, а старые птицы приступают ко второй кладке. Выводки объединяются в стайки и начинают кочевать. Постепенно кочевки эти расширяются, и в сентябре начинается осенний отлет.

Зеленушка питается как растительными, так и животными кормами. Летом она кормится в основном насекомыми — жуками, муравьями и т. п., во вторую половину лета и осенью — ягодами и семенами травянистых растений. Птенцы выкармливаются как насекомыми, так и семенами, предварительно размягченными в зобе.



Рис. 222. Китайская зеленушка (Chloris sinica).

На Дальнем Востоке встречается *китайская зеленушка* (Ch. sinica), по внешнему виду очень похожая на предыдущий вид. Иногда она селится в городах, где имеется древесная растительность.

Щегол (Carduelis carduelis) (табл. 62) — одна из красивых и часто встречающихся птиц наших лесов. Он мельче и стройнее воробья, массой около 20 г.

В оперении щегла бросаются в глаза красные лоб и горло, а также ярко-желтые полоски на черных крыльях. Спина коричневая, коричневый оттенок заметен и на груди. Темя, затылок и скобочки вокруг белых щек черные. Самка окрашена сходно с самцом, но чуть побледнее.

Щегол распространен по всей Европе, Северной Африке, Малой и Передней Азии, в Сибири к востоку от Красноярска, далее в Азии до Западных Гималаев и Пакистана.

Гнездо — искусное сооружение в виде чашечки с очень плотными стенками из тонких стебельков и корешков, скрепленных паутиной. Внутри обильно выстлано растительным пухом с примесью кон-

ского волоса, шерсти и перьев, а снаружи обложено кусочками мха, тем же пухом, обрывками бересты и лишайниками под общий тон дерева. Располагается оно на горизонтальных суках далеко от ствола и обычно высоко от земли.

По окончании постройки гнезда самка приступает к откладыванию яиц. Полная кладка содержит 4—6 голубоватых яиц с фиолетовыми пятнами и штрихами. Насиживает одна самка в течение 12—13 дней. Птенцы находятся в гнезде 13—15 дней, и родители выкармливают их преимущественно насекомыми, главным образом тлями. Вылет птенцов наблюдается во второй половине июня. Вылетевших птенцов родители продолжают подкармливать в течение 6—8 дней, а затем приступают ко второй кладке. В центральных и южных частях ареала щеглы, как правило, выводят птенцов два раза в лето.

Чиж (Spinus spinus) — маленькая, заметно меньше щегла, очень подвижная птичка, массой 11—14 г. Самец зеленоватый, с желтой грудкой и черной шапочкой, самка серовато-бурая с пестринами. Клюв у чижа конический, как у зерноядных птиц, короткий.

Ареал чижа разорван на две большие части: Европа с прилежащими частями Западной Азии — Малой, Передней Азией и Западной Сибирью и Дальний Восток — от Забайкалья до Северо-Восточного Китая и северной части Японии.

Это кочующая и частично перелетная птица, передвигающаяся на зиму в южные части ареала и даже за пределы его — до Северной Африки, Ирака и Южного Китая.

Основным местообитанием этого вида служат еловые леса с примесью березы, ольхи или других пород, особенно горные. В конце лета кочующие стайки появляются в лиственных лесах — березняках, ольшаниках, речных уремах. Сюда их привлекают семена березы и ольхи.

Весеннее движение чижей с юга начинается рано, в феврале, и продолжается до апреля, а на севере и до мая. Летят они небольшими шумными и крикливыми стайками, легко бросающимися в глаза.

Вскоре после прилета образовавшиеся еще зимой пары приступают к гнездовым делам. Гнезда чижи всегда устраивают на елях, высоко от земли и искусно прячут в густых ветвях, так что снизу обнаружить их невозможно. Постройку гнезда производит одна самка, но самец часто приносит материал.

В конце апреля — начале мая в средних частях ареала появляются полные кладки, содержащие от 3 до 6 бледно-голубоватых яиц с мелкими коричневатыми крапинками. Насиживает кладку одна самка в продолжение 12—14 дней.

Вылупившиеся птенцы остаются в гнезде в течение 13—14 дней. Родители в это время выкармливают их мелкими насекомыми — гусеницами мелких бабочек и тлями. К этой животной пище примешивается в размягченном виде растительная — свежие побеги, ростки, почки.

Питается чиж семенами всевозможных древесных пород, как хвойных, так и лиственных, семенами сорняков и других трав, а также насекомыми, в частности тлями. Особенно большое значение имеют семена березы, ольхи и ели.

Чиж — одна из наиболее обычных комнатных птиц.

Коноплянка, или, как ее еще называют, *реполов* (Acanthis cannabina) (табл. 62), немного меньше воробья, массой 19—22 г.

В весеннем оперении у самца темя, лоб и грудь яркого карминного цвета, верхняя сторона тела буроватая, брюшко и бока белые. Самка по окраске похожа на самца, но в оперении у нее отсутствует красный цвет.

Распространена коноплянка в Европе, Северо-Западной Африке, Малой, Передней и Средней Азии. Коноплянка — обитатель культурного ландшафта.

Гнезда коноплянки устраивают обычно в густых кустарниках и на деревьях на высоте от 1 до 3 м. В первой половине мая в гнездах появляются яйца. В кладке 3—7, чаще 5 бледных зеленовато-голубых яиц, покрытых коричневатыми крапинками, более густыми на тупом конце.

Насиживает только самка в течение 13—14 дней. Птенцы находятся в гнезде 13—15 дней. Выкармливают их оба родителя. Вылет молодых происходит в июне. Слетевших с гнезда птенцов продолжает подкармливать главным образом самец. Самка же сразу после вылета птенцов покидает их и приступает к устройству нового гнезда для второй кладки. Птенцы второго выводка вылетают из гнезда примерно в конце июля.

Выводки объединяются в стайки, которые кочуют первое время вблизи мест гнездования. Осенний отлет происходит в конце сентября — в октябре.

Питаются коноплянки семенами репейника, лопуха, конского щавеля, чемерицы и других травянистых растений. В меньшей степени они поедают разнообразных насекомых. Выкармливают своих птенцов насекомыми и вылущенными семенами.

Обыкновенная чечетка (A. flammea) — очень маленькая птичка, величиной примерно с чижа. Масса ее колеблется от 10 до 15 г. Летает обычно кучными стайками с непрерывным щебетом, звучащим как повторяющееся «чив-чив-чив» или «чи-чи-чи-чи-чи».

Чечетку нетрудно отличить по характерной окраске. Самец сверху буровато-серый, снизу розовато-красный; темя и надхвостье также красные. Самки и молодые имеют только красную шапочку, а на остальных частях тела красный цвет замещен белым.

Распространена обыкновенная чечетка в полосе тайги, лесотундры и тундры Европы, Азии и Северной Америки. Гнездится в кустарниковой тундре среди зарослей карликовой березы и ивы, в тайге по небольшим заболоченным полянам.

Помимо описанного вида, в зонах тундры и тайги Европы, Азии и Северной Америки встречается *пепельная чечетка* (A. hornemannii), а в альпийском и субальпийском поясах гор Европы и Азии — *горная чечетка* (A. flavirostris).

Красношапочный вьюрок (Serinus pusillus) (табл. 62) — птичка мелких размеров (масса 10—12 г), с длинным выемчатым хвостом. Издали он кажется черно-коричневым, вблизи же выглядит довольно красиво. Бока головы, шея и передняя часть груди черные, лоб и темя оранжево-красные, верхняя сторона туловища буровато-черная, надхвостье оранжевое, брюшная сторона желтая с широкими черными пестринами.

Распространен красношапочный вьюрок в горах Малой и Передней Азии, Пакистана, на северо-западе Гималаев и на юго-западе Тибета; в пределах СССР — на Кавказе, в горах Средней Азии и в Тарбагатае. Населяет горные долины с каменистыми осыпями среднего и верхнего поясов гор. Повсюду оседлая птица, совершающая зимой лишь вертикальные кочевки.

Гнездо вьюрок устраивает в щелях скал, на деревьях или в кустарнике. Оно чашевидной формы, сделано из сухих стеблей и корешков; изнутри выстлано волосом. В конце мая — начале июня в нем появляется 3—5 бледно-голубых яиц с коричневатыми пятнышками. Насиживает одна самка в течение почти двух недель. В конце июня — начале июля птенцы, достигшие возраста 15—17 дней, покидают гнездо. Вылетевших молодых еще 5—7 дней продолжает подкармливать преимущественно самец.

Красношапочный вьюрок имеет две кладки в лето. Птенцы из второй кладки вылетают из гнезда в конце августа. Выводки объединяются в стаи, нередко в сотни особей. Эти стаи сохраняются всю зиму до следующей весны.

Питается этот вьюрок семенами различных трав, ольхи, березы и других растений. Птенцов выкармливает насекомыми.

Канареечный вьюрок (S. canaria), массой 11—13 г, общей окраской оперения, в которой преобладают зеленовато-желтые тона, напоминает чижа.

Канареечный вьюрок распространен в западных частях Европы, на Канарских, Азорских островах и на острове Мадейра, в Северо-Западной Африке, Малой Азии, Сирии и Пакистане. В СССР встречается в юго-западных частях страны, причем постепенно расселяется в восточном направлении. Всюду это перелетная птица и лишь на юге ареала ведет оседлый образ жизни.

Коренными местами обитания этого вьюрка служат, по-видимому, горные леса. Однако он полностью приспособился к культурному ландшафту и селится в садах, парках, живых изгородях и т. д.

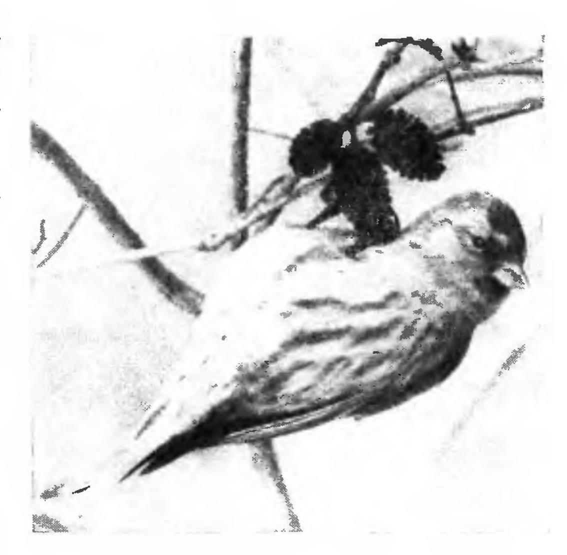


Рис. 223. Обыкновенная чечетка (Acanthis flammea).

Канареечный вьюрок с Канарских островов, которого можно назвать дикой канарейкой, является родоначальником комнатной канарейки. Песня дикой канарейки приятная, но беднее и менее звучная, чем домашней.

Пустынный вьюрок (Rhodospiza obsoleta) величиной примерно с зяблика, весит около 25 г. Общий тон окраски буланый, благодаря чему этот вид называют еще буланым вьюрком. Грудь и бока тела у самца охристые, на крыльях широкая розовая и узкие черные и белые полосы, на подбородке черное пятно.

Распространен пустынный вьюрок в Передней и Центральной Азии. В СССР встречается в Средней Азии. Здесь он населяет пустынные и полупустынные участки с кустарниками и редкими деревьями, саксаульники, древесные насаждения среди городов, преимущественно вблизи речек и арыков.

В Северной Африке и значительной части Азии встречается *пустынный снегирь* (Bucanetes githagineus), который по размерам чуть меньше предыдущего вида. Населяет пустынные и полупустынные участки гор с выходом скал и скудной растительностью.

Снегирь (Pyrrhula pyrrhula) — одна из широко известных и заметных птиц лесов нашей страны, величиной значительно крупнее воробья: масса 32—34 г.



Рис. 224. Обыкновенная чечевица (Carpodacus erythrinus).

Окраска оперения самца весьма красива. Верх головы, крылья и хвост черные, задняя часть шеи и спина светло-серые, надхвостье и подхвостье чисто-белые, нижняя часть тела киноварно-красная. У самки красный цвет замещен буровато-серым.

Распространен снегирь по всей полосе хвойных лесов таежного типа Европы и Азии от Атлантического до Тихого океана. На зиму значительная часть птиц откочевывает к югу, выходя далеко за пределы гнездовой области — до бассейна Амура, Забайкалья, Средней Азии, Крыма и Северной Африки. Во время кочевок часто появляется в садах и парках сел и городов.

Обратное движение снегирей к северу происходит в марте и апреле. Вскоре после прилета пары приступают к постройке гнезд. На юге ареала это наблюдается в конце апреля, на севере — значительно позже. Гнездо чашеобразной, несколько уплощенной формы, располагается, как правило, на горизонтальных ветвях ели, далеко от главного ствола, на высоте 2—5 м. В кладке 4—7 светло-голубоватых яиц с темными крапинками. Появляются они на европейской части ареала в мае — первой половине июня.

Насиживает самка, самец изредка ее сменяет и подкармливает. Насиживание длится 13—15 дней. Птенцы находятся в гнезде 15—16 дней. Выкармливают их оба родителя. Вылетевших из гнезда птенцов взрослые продолжают некоторое время подкармливать из зоба. В лето бывает две кладки.

Питаются снегири преимущественно растительной пищей — семенами различных хвойных и лиственных деревьев, их почками, побегами, молодыми листьями и цветами. Птенцов выкармливают в основном также растительными кормами. Насекомых поедают лишь случайно.

Снегирь часто содержится в клетках как красивая певчая птица.

Обыкновенная чечевица (Carpodacus erythrinus) (табл. 62) — одна из очень красивых и широко распространенных наших птиц. Величиной она примерно с воробья, но потоньше и стройнее. Масса 19—26 г.

Окраска оперения самца киноварно-красная, особенно яркая на зобе, груди и надхвостье. Спинная часть тела более темная, густого бархатно-малинового цвета, крылья и хвост буровато-красные, брюшко и подхвостье белые. Самка и молодые серовато-бурые, с более светлой нижней стороной тела и оливковым оттенком на спине и плечах.

Распространена обыкновенная чечевица в Восточной Европе, Сибири, Малой, Передней, Средней и Центральной Азии. Она, по-видимому, постепенно расселяется в западном направлении. Населяет опушки лесов, речные поймы, поросшие кустарником, сады, рощи, парки, влажные луга с разбросанными по ним кустами ольхи, ивняка и т. п. Перелетная птица. Зимует в Индии и Юго-Восточном Китае. Из Европы осенью летит на зимовки в восточном направлении.

Гнездо строит самка, помещая его среди густых ветвей молодых елочек, кустарников, фруктовых деревьев невысоко над землей. В кладке 3—6 яиц бирюзового цвета с редкими черноватыми пятнышками. Насиживает только самка в течение 12 дней. Птенцы находятся в гнезде 11—13 дней и покидают его, не умея еще по-настоящему летать.

После вылета птенцов чечевицы держатся выводками и ведут малозаметный образ жизни, кочуя по кустарникам, ягодникам и высоким зарослям сорняков. Отлетать на зимовки начинают рано — в августе и к середине сентября у нас уже не встречаются.

Питается чечевица семенами, ягодами, цветами и в небольшом количестве насекомыми. Этими же кормами выкармливаются и птенцы.

Кроме описанного вида, на Кавказе и в горах южной части Азии встречается *большая чечевица* (C. rubicilla); по высокогорьям Центральной и Средней Азии живет *розовая чечевица* (C. rhodochlamys); в таежных лесах Средней и Восточной Сибири обитает *сибирская чечевица* (C. rosea). В их общем облике и образе жизни имеются сходные черты с обыкновенной чечевицей.

Щур (Pinicola enucleator) относится к крупным представителям вьюрков, величиной примерно со скворца, масса 42—60 г. Для него характерны массивное телосложение, толстый, вздутый клюв с немного загнутым книзу концом надклювья и

длинный с вырезом хвост. Почти все время проводит на деревьях, на землю спускается редко. Движения у него неторопливые, часто даже вялые.

Оперение самцов негустого красно-малинового цвета с серовато-розовым оттенком. Особенно выражен красный цвет на зобе, горле и груди. Общая окраска самки серовато-оливковая.

Распространен щур в северных частях таежной зоны и по лесному высокогорью Европы, Азии и Северной Америки. На зиму откочевывает в более южные части лесной полосы. Гнездится в хвойных и смешанных лесах, а также в кедровом стланике, доходя до их верхней границы в горах.

Гнездо строит самка. В июне появляются яйца. В полной кладке 3—5 голубых яиц с крапинками. Насиживает самка в течение 13—14 дней, самец в это время ее подкармливает. Птенцов кормят обе птицы. После вылета птенцов несколько выводков собираются в общую стайку и кочуют в поисках пищи в окрестностях гнездовий. Откочевка птиц на юг происходит уже зимой, в ноябре — декабре.

Питается щур почками, побегами, листочками, семенами хвойных и лиственных деревьев, а также ягодами. Употребляет в пищу и насекомых, добывая жучков и куколок бабочек даже зимой.

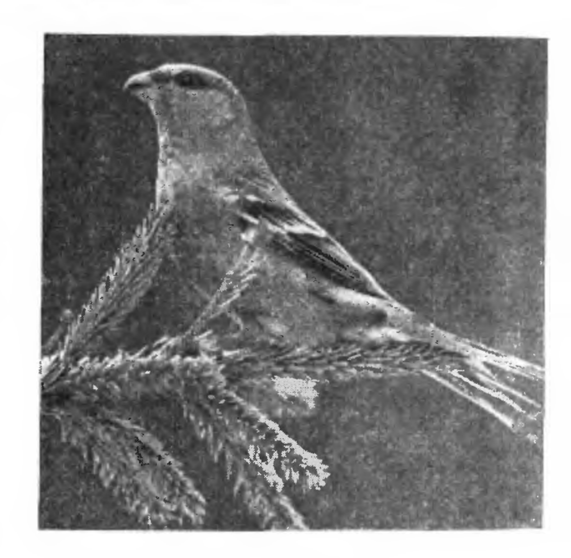


Рис. 225. Щур (Pinicola enucleator).

Клест-еловик (Loxia curvirostra) (табл. 62) несколько крупнее снегиря, его масса 43—57 г. Замечателен своеобразным строением клюва. Надклювье и подклювье скрещиваются между собой, и острые концы их выдаются по бокам клюва (табл. 1). С помощью такого клюва птицы быстро и ловко раскрывают чешуйки шишек хвойных деревьев, выбирая семечки, составляющие основу их питания.

Оперение самца ярко-красного цвета, переходящего на плечах в красно-буроватый, уши, крылья и хвост бурые. У самок красный цвет замещен зеленовато-серым и желто-серым. Молодые самцы первого года оранжево-желтые.

Распространен клест-еловик по хвойным лесам Европы, Азии, Северной Америки и Северо-Западной Африки. Живет в хвойных и смешанных, преимущественно еловых, реже сосновых и лиственничных лесах, но не в кедровых.

В отличие от других наших птиц, места гнездования у клестов неустойчивы, они могут из года в год меняться в зависимости от урожая кормов. Во внегнездовое время в поисках кормных мест клесты предпринимают широкие кочевки, задерживаясь в благоприятных местах на более или менее длительное время. В некоторые годы при неурожае кормов совершают массовые вылеты в далекие от гнездовых мест области, появляясь при этом в степях и даже в пустынях.

Клесты интересны и тем, что время гнездования у них непостоянно: оно бывает не только весной и летом, но — при наличии обильной пищи — осенью и даже зимой. Однако чаще всего они приступают к размножению в конце зимы и начале весны, когда еще лежит глубокий снег и бывают сильные морозы. Это время совпадает с наибольшим обилием семян ели и сосны.

Гнездо строится на высоких и густых хвойных деревьях, чаще на елях, под прикрытием густых ветвей, защищающих постройку от снега и дождя. Строит гнездо самка, самец помогает ей собирать материал. Гнездо довольно крупное, хорошо утепленное.

В полной кладке от 2 до 5 (обычно 4) бледно-зеленоватых яиц с темными крапинками. Насиживает самка начиная с откладки первого яйца. Насиживание длится 12—13 дней. Птенцы остаются в гнезде 14 дней, но и после вылета родители долго продолжают их выкармливать. У молодых птиц вершины надклювья и подклювья не перекрещены, и они не в состоянии сами вытаскивать семена из шишек. После вывода молодых клесты сбиваются в стайки и до следующей весны ведут кочевой образ жизни.

Клест-еловик — излюбленная птица для клеточного содержания.

Помимо описанного вида, в северных хвойных лесах Европы, Азии и Северной Америки встречается *белокрылый клест* (L. leucoptera), а в хвойных лесах Европы и Западной Сибири — *клест-сосновик* (L. pityopsittacus). В особенностях строения и биологии этих видов есть много сходного с клестом-еловиком.

Зяблик (Fringilla coelebs) величиной немного меньше воробья, масса 20—25 г. Самца легко уз-

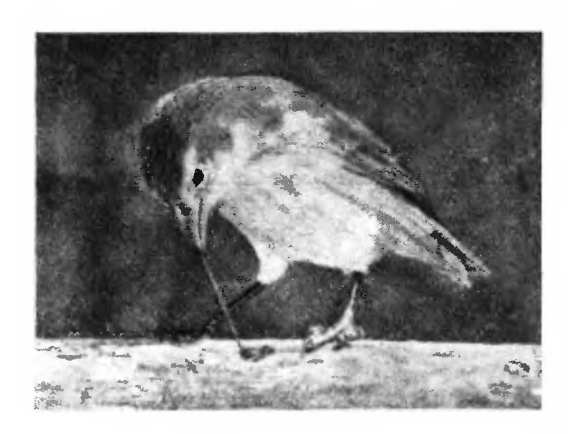


Рис. 226. Дятловый древесный вьюрок (Camarhynchus pallidus) за работой.

нать по характерному красивому оперению: коричневатым груди и щекам, серо-бурой спинке, пепельно-серым с голубоватым отливом голове и надхвостью, по белой поперечной полоске на крыле. Самка окрашена скромнее — в зеленовато-серые тона.

Весной зяблики прилетают рано, причем самцы прибывают на несколько дней раньше самок. В северных частях ареала они появляются во второй половине апреля, в южных — начиная с конца февраля и первых чисел марта. Затем птицы разбиваются на пары и занимают избранные ими гнездовые участки. Самцы в это время азартно поют, и их звучные песни приятно оживляют наши леса.

К постройке гнезда зяблики приступают примерно через месяц после прилета. Строит его одна самка в течение 6—7 дней, самец помогает ей, принося строительный материал.

Гнездо зяблика — искусное сооружение. Оно имеет вид глубокой чаши с плотными стенками, сделанными из сухих травинок, прутиков и стебельков мха. Снаружи гнездо облицовывается лишайниками, тонкими пленками бересты или кусочками коры того дерева, на котором оно помещается. Для прочности стенки опутываются паутиной. Лоток изнутри выстилается тонкими корешками, конским волосом, шерстью, перьями и растительным пухом. Помещается гнездо в развилке у ствола или на горизонтальном суку в некотором отдалении от ствола.

У зябликов бывает две кладки в лето. Первая кладка на юге ареала бывает примерно в середине апреля, на севере — в мае. Вторая кладка — не ранее первой половины июня. Первая кладка содержит 4—7 голубоватых яиц с темными крапинками, во второй кладке яиц меньше.

Насиживает одна самка 12—13 дней, самец изредка сменяет ее. Почти столько же времени (13—14 дней) длится выкармливание птенцов, в котором принимают участие оба члена пары. В середине июня в средней полосе наблюдается вылет первых молодых. Первые дни взрослые продолжают подкармливать летных молодых, но затем их оставляют и приступают ко второй кладке.

Юрок, или *вьюрок* (F. montifringilla),— ближайший родич зяблика. По величине, общему облику и полету очень похож на зяблика, но отличается окраской оперения. Голова и верхние части тела у самца черные, за исключением белой поясницы и белого надхвостья. Горло, зоб, верхняя часть груди и бока тела охристо-рыжие с черными пестринами на боках. Нижняя часть груди и середина брюха белые. Низ брюха и подхвостье беловато-охристые. Самка окрашена светлее и тусклее. Распространен юрок по таежной зоне Европы и Азии от Скандинавского полуострова до Охотского моря. Юрок — перелетная птица.

По образу жизни имеет много сходного с зябликом. Следует лишь отметить, что удельный вес насекомых в пищевом рационе у юрка значительно выше, чем у зяблика.

В горах Центральной и Средней Азии, Восточной Сибири и западной половины Северной Америки встречаются так называемые *горные вьюрки*: *гималайский вьюрок* (Leucosticte nemoricola), *жемчужный вьюрок* (L. brandti) и *сибирский вьюрок* (L. arctoa). Все они — обитатели высокогорий, ведут в основном оседлый образ жизни, совершая лишь вертикальные кочевки. Гнезда делают в расщелинах скал или среди камней. Питаются главным образом семенами растений и частично насекомыми. Все эти виды настолько близки между собой, что некоторые авторы объединяют их в один вид.

Большим своеобразием отличаются вьюрки, населяющие Галапагосские острова и Кокосовый остров в Тихом океане. Они образуют особое подсемейство *дарвиновых*, или *земляных, вьюрков* (Geospizinae). В подсемействе 13 видов, образующих 4 рода (3 рода на Галапагосских островах и 1 с одним видом на Кокосовом острове). Дарвиновы вьюрки — лучший пример так называемой адаптивной радиации, эволюционной дивергенции в соответствии с различными условиями жизни, вплоть до образования отдельных видов и даже родов. Этих вьюрков открыл Ч. Дарвин во время путешествия на корабле «Бигль», и птицы эти дали ему хороший материал для эволюционных построений.

Дарвиновы вьюрки имеют размеры от 10 до 20 см. В основном это серо-бурые птицы, причем самцы и самки окрашены сходно. Иногда самец бывает черный. Наиболее существенное различие

между видами состоит в размерах и форме клюва, что связано с характером их питания.

Почти все представители рода *земляных вьюрков* (Geospiza) имеют клюв вьюркового типа, они питаются преимущественно семенами. Однако *кактусовый земляной вьюрок* (G. scandens) имеет длинный заостренный клюв и расщепленный язык. Основная пища кактусового вьюрка — цветы опунции, он ест также нежную мякоть этого растения, но пользуется и другой растительной пищей, в частности и семенами. На острове Чарльза после интродукции туда апельсиновых деревьев и тропических слив кактусовый вьюрок стал питаться их плодами.

Древесные вьюрки (род Camarhynchus) имеют более сильные клювы, несколько напоминающие клювы попугаев. Они питаются жуками и другими насекомыми, причем в поисках пищи нередко выдалбливают глубокие дыры в мягком дереве. Особенно интересен *дятловый древесный вьюрок* (C. pallidus). Он обладает толстым прямым клювом, несколько удлиненным и приобретшим сходство с клювом дятла или ореховки. Дятловый вьюрок ползает вверх и вниз по вертикальным стволам деревьев и, обнаружив в стволе насекомое, выдалбливает в дереве дырку, затем охватывает клювом кактусовую иглу или веточку длиной в несколько сантиметров и тычет ею в дерево, выгоняя насекомое. Иногда он, обследуя дерево, таскает веточку с собой. *Славковый вьюрок* (Certhidea olivacea) больше похож на славку, нежели на вьюрка. Он ищет мелких насекомых на листьях, ветках и в траве, иногда ловит их на лету. Наконец, *кокосовый вьюрок* (Pinarolaxis inornata) питается преимущественно насекомыми и имеет клюв, сходный с клювом славкового вьюрка, но более длинный и несколько изогнутый.

Дарвиновы вьюрки строят объемистые гнезда, чашеобразные снизу, со сводчатой крышей и боковым входом. Помещаются они на высоте от 1 до 10 м над землей. Хотя эти вьюрки моногамы, самец строит несколько гнезд и даже токует у чужих гнезд, в том числе у гнезд других видов. При этом он одновременно строит гнезда. Известен случай, когда токующий самец *малого земляного вьюрка* (Geospiza fuliginosa) в течение двух дней регулярно посещал (строя их и токуя) восемь гнезд, причем некоторые из этих гнезд посещались также самцами или парами других видов дарвиновых вьюрков.

В кладке у дарвиновых вьюрков бывает 4 беловатых яйца с маленькими розоватыми пятнышками. Все виды этих вьюрков размножаются в течение дождливого периода — с декабря до марта. Птицы выкармливают несколько выводков подряд до конца дождливого сезона. Если последний затягивается, удлиняется и срок размножения.

Представители еще одного подсемейства — *кардиналовых* (Pyrrhuloxinae) (табл. 58) — занимают промежуточное положение между вьюрками и овсянками. Напоминая внешне вьюрков, они имеют изогнутый нижний край надклювья, похожий на характерный овсяночий излом. В то же время клюв у них мощнее и часто более вздут у основания по сравнению с клювом овсянок. Кардиналовые встречаются только на Американском континенте — от Канады до юга Южной Америки, особенно много их в тропических районах. Охотно используются в качестве комнатных птиц. Наиболее характерный вид — *североамериканский кардинал* (Richmondena cardinalis) — обитает на востоке и юге США в окультуренных лесах и парках, лесонасаждениях различного типа. Самцы отличаются ярко-красной окраской оперения и черной полоской на лбу. Хохол красный, подбородок, уздечка и горло черные. Самка желто-коричневая, с тускло-желтым низом и красными штрихами, окрашена более тускло по сравнению с самцом. Пение состоит из громких повторяющихся свистов, причем поют не только самцы, но и самки. Строительством гнезда и насиживанием занимается в основном самка. Однако в выкармливании птенцов активно участвует самец. В году бывает несколько кладок, иногда до 4.

Пищу кардиналов составляют различные семена и фрукты, однако птенцов они выкармливают только мелкими насекомыми.

В Аргентине и Уругвае обитает *зеленый кардинал* (Gubernatrix cristata), в восточной части Южной Америки — *серый кардинал* (Paroaria coronata). Для первого характерны оливково-зеленая спина, черный хохол и черный подбородок,

Рис. 227. Красногрудый толстонос (Pheucticus ludovicianus).





Рис. 228. Краснохохлый кардинал (Paroaria cucullata).

желтый низ, второй имеет светло-серый верх и белый низ, красный подбородок и красную голову. Кардиналы хорошо чувствуют себя при клеточном содержании, некоторые из них стали комнатными птицами и разводятся любителями во многих странах.

СЕМЕЙСТВО ТКАЧИКОВЫЕ (PLOCEIDAE)

Это богатая видами группа воробьиных птиц, близкая к семейству вьюрковых. Разные виды приспособились к самым разнообразным условиям, но большинство ведет древесный образ жизни. Размеры ткачиковых — от пеночки до крупного дрозда. Телосложение их плотное, голова округлая, шея короткая. Клюв конической формы. Крылья у большинства видов короткие и закругленные.

Оперение, плотно прилегающее к телу, у обитателей северных и умеренных широт окрашено скромно, у тропических и субтропических видов — ярко. Среди последних некоторые имеют на голове небольшие хохолки, а на шее воротнички. По земле передвигаются прыжками. Любят купаться в пыли или песке. Держатся стаями, некоторые виды — даже в период гнездования.

Гнездятся как колониями, так и парами. Громадные гнездовые колонии ткачиков — характерное явление для тропических стран (табл. 8). У некоторых видов наблюдаются общие колониальные гнезда, иногда такие большие, что деревья обламываются под их тяжестью. Гнезда всегда закрытые, тщательно и искусно сделанные, разнообразной формы: шарообразные, бутылкообразные с различной длины горлом и т. д. За удивительно искусное плетение гнезд эти птицы получили свое название.

В кладке 3—6 яиц. В году 1—2 кладки. Насиживание длится 11—12 дней. Птенцы вылупляются слепыми и голыми. Родители их выкармливают в гнезде от 12 до 20 дней.

Взрослые птицы линяют один или два раза в году. В последнем случае осенью бывает полная линька, а весной частичная.

Как правило, ткачиковые — оседлые птицы, совершают лишь кочевки и перелеты на короткие расстояния.

Питаются преимущественно растительной пищей — семенами, ягодами и т. д., а также насекомыми, которыми обычно выкармливают птенцов.

Некоторые виды наносят значительный вред зерновому хозяйству. Так, в Западной Африке обитает свыше 1,5 млрд. *красноклювых ткачиков* (Quelea quelea), которые уничтожают около 1,5 млн. т зерна, что составляет до 50% всего урожая.

Абсолютное большинство видов обитает в тропиках и субтропиках восточного полушария. Населяют Европу, Азию, Африку и Австралию. Наибольшее число ткачиковых принадлежит Африке, где живет не менее $^4/_5$ всех их видов. Всего в этом семействе насчитывается около 200 видов. В СССР встречается 11 видов, принадлежащих к 4 родам и относящихся к подсемейству *настоящих воробьев* (Passerinae).

Домовый воробей (Passer domesticus) — одна из наиболее широко известных птиц, живущих по соседству с человеком. Масса его составляет 23—35 г.

Общая окраска оперения у него коричневато-бурая сверху, беловатая снизу. Самец отличается от самки большим черным пятном, охватывающим подбородок, горло, зоб и верхнюю часть груди, а также темно-серым (а не темно-бурым) верхом головы.

Описываемый вид широко распространен в Европе и Азии, за исключением Арктики, северо-восточных, юго-восточных и центральных районов Азии, а также в Северной и Восточной Африке, в Малой Азии и Аравии. Начиная с прошлого столетия домовый воробей был завезен в разные страны, широко там расселился и в настоящее время, кроме указанных выше мест, обитает также в Южной Африке, Австралии, Новой Зеландии, Северной и Южной Америке и на многих островах.

Почти повсюду воробей — оседлая птица, лишь из самых северных частей ареала на зиму откочевывает к югу (до 1000 км), а из Средней Азии улетает в Переднюю Азию и Индию.

Гнездится воробей отдельными парами, но иногда и колониями. Селится непосредственно у жилья человека или близ его поселений. Только на юге ареала нередко строит гнезда в стороне от них, в древесных или кустарниковых насаждениях, в оврагах, по крутым глинистым обрывам по соседству с полями.

В кладке бывает от 4 до 10 (чаще 5—7) белых яиц с буроватыми крапинками и пятнами. Насиживание длится 11—13 дней. Самец и самка выкармливают птенцов преимущественно насекомыми. Вылетают они из гнезда через 10 дней после вылупления, что в средней полосе бывает в конце мая — начале июня. Воробьи весьма плодовиты и в течение лета успевают вывести на севере два, на юге три выводка. Вторая кладка приходится на вторую половину июня, вылет птенцов — на июль.

Местами, особенно на юге, где воробьи многочисленны, летом они приносят ощутимый вред созревающим зерновым культурам, а также ягодам, подсолнечнику и конопле. В остальное время года вред от них незначителен. В период же выкармливания птенцов они даже полезны уничтожением вредных насекомых, особенно в городах, где мало других насекомоядных птиц.

Воробьи — переносчики различных вредителей и некоторых заболеваний. Они переносят на своем оперении с одного элеватора на другой опасных вредителей зерна — амбарных клещей, распространяют оспу, куриную слепоту, дифтерию и некоторые другие болезни домашних птиц.

Черногрудый воробей (P. hispaniolensis) (табл. 61) чуть крупнее домового воробья, масса 27—30 г. Самца легко отличить по черной спине и черной груди, а также по крупным продольным пестринам на боках тела.

Распространен он от Южной Европы и Северной Африки через Малую Азию до Афганистана и Северо-Западной Индии. У нас в стране встречается на Кавказе и в Средней Азии. Это перелетная и лишь на юге ареала оседлая птица. Населяет культурный ландшафт — рощи, сады, тугайные заросли, окраины населенных пунктов.

В пустынях и полупустынях Средней и Центральной Азии встречается *саксаульный воробей* (P. ammodendri) (табл. 61). Населяет он заросли саксаула и других кустарников. Для него характерны светлая песочно-серая окраска и широкая черная полоса, идущая вдоль головы.

Повадками сходен с другими воробьями, но очень осторожен. Питается семенами дикорастущих деревьев и насекомыми. Вреда сельскому хозяйству не приносит.

Полевой воробей (P. montanus) (табл. 61) по величине несколько меньше домового, но стройнее его, масса 20—25 г. От домового воробья его нетрудно отличить по коричневому темени, черным пятнам (скобочкам) на белых щеках и двум светлым полоскам на крыле. Черное горловое пятно у него невелико и не очень выделяется. Самцы и самки окрашены почти одинаково.

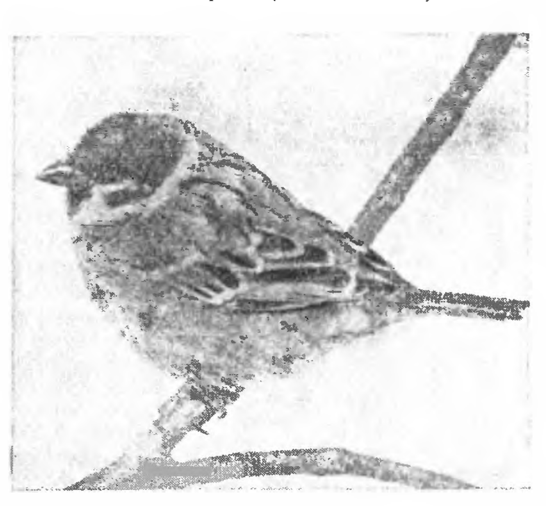
Распространен полевой воробей по всей Европе и Азии, исключая крайний север, северо-восток и юго-запад Азии, а также южные области Балкан. В основном это оседлая птица, но из северных частей ареала, например из Нижнего Поволжья, на зиму откочевывает и даже отлетает в более южные области.

В поселениях человека он помещает гнезда примерно в таких же местах, как и домовый. Постройка гнезда сходна с таковой последнего. Кладка состоит из 4—8 (чаще 5—6) яиц белой или сероватой окраски с густыми темными крапинками.

В южных районах с развитым хлебопашеством, где полевой воробей многочислен, вред от него значителен. В районах полезащитных лесных полос воробей этот — бич полеводства. После созревания зерновых культур, особенно проса, а также конопли, подсолнечника он иногда наносит такой урон урожаю, какой во много раз превышает пользу, приносимую им поеданием насекомых в первую половину лета. Известны случаи, когда воробьи уничтожали просо в таких количествах, что уборка урожая оказывалась нерентабельной. Вдоль лесных полос они иногда склевывают до 90% колосьев пшеницы. Заметно вредят ягодным посадкам и фруктовым садам. Полевой воробей более вреден для сельского хозяйства, чем домовый. В районах высокой его численности с ним ведут борьбу.

Пустынный воробей (P. simplex) (табл. 61) хорошо отличается от других видов воробьев светлой

Рис. 229. Полевой воробей (Passer montanus).



окраской оперения. Голос его совсем не похож на голос большинства других воробьев, лишь некоторые издаваемые им звуки напоминают чириканье домового воробья.

Распространен в Северной и Восточной Африке, Восточном Иране. В СССР встречается в Восточных и Центральных Каракумах и Южном Кызылкуме. Населяет барханные и бугристые пустыни с кустарниковой растительностью. Ведет оседлый образ жизни. Питается личинками и куколками мелких насекомых и семенами растений.

В Южной и Восточной Азии встречается *рыжий воробей* (P. rutilans) (табл. 61), отличающийся от других воробьев каштаново-красной окраской оперения верха головы и спины. Гнездится в разреженных лесах, преимущественно лиственных, по окраинам лесов и в пойменных лесах. Гнезда устраивает обычно в дуплах или на кустарнике.

Альпийский вьюрок (Montifringilla nivalis) по своим повадкам сходен с воробьями. От воробьев отличается более крупными размерами (масса 34 — 45 г), длинными крыльями и сильным развитием белого цвета в оперении.

Распространен альпийский вьюрок в горах Южной Европы, Малой, Передней и Центральной Азии и западной части МНР. В СССР встречается на Кавказе и в горах Средней Азии. Это оседлая птица. Обитает по скалам, камням и обрывам, перемежающимся с лугами субальпийского и альпийского поясов гор.

Разбивка на пары происходит в апреле — мае, когда кругом еще лежит снег. Самец поет сидя на возвышении или на лету, пение громкое. Гнездо строит самка, помещая его в щели, старой норе сурка, в выбоине башенной стены, под крышей сакли и в иных укрытиях. В кладке 4 — 7 снежно-белых яиц. Полные кладки можно находить с середины мая по июль. Насиживает самка в течение 13 — 14 дней. Выкармливают птенцов обе старые птицы личинками насекомых, пауками и червями, позже насекомыми.

Земляной воробей (Pyrgilauda davidiana) по внешнему облику и окраске оперения похож на настоящих воробьев, но отличается от них белыми пятнами на хвосте и крыльях.

Распространен в пустыне Гоби, а в пределах СССР — в Юго-Восточном Алтае и Юго-Восточном Забайкалье. По образу жизни это оседлая птица, обитающая в холмистых степях и пустынных горах, в широких долинах, на ровных площадках с реденькой травкой.

Гнездится, ночует и прячется в брошенных норах пищух и других грызунов. Гнездо помещает на глубине до 75 см от входа в нору, в бывшей жилой камере грызуна. Гнездо представляет собой выстланное шерстью, иногда перьями углубление в ворохе сена, натасканного еще зверьком. В кладке 5 — 6 яиц. Через некоторое время после вылета птенцов выводки объединяются в небольшие стайки, которые сохраняются в течение всей зимы. Питается насекомыми и семенами степных трав.

В Северном Афганистане встречается другой вид земляных воробьев — *афганский воробей* (P. theresae), похожий на предыдущего.

Каменный воробей (Petronia petronia) (табл. 61) немного крупнее домового, массой 30 — 36 г. Это очень подвижная шумливая птица, которую легче всего обнаружить по голосу. По земле передвигается прыжками, быстро и легко летает, высоко поднимается и может долго держаться в воздухе.

Окраска оперения каменного воробья скромная, однообразно бурая. От полевого и домового воробьев отличается наличием белой предвершинной полосы на хвосте, желтого пятна на груди и отсутствием светлых поперечных полосок на верхней части крыла.

Распространен этот воробей в Южной Европе, Северо-Западной Африке и от Малой Азии и Израиля до Индии, Китая, МНР и Забайкалья. Всюду встречается спорадично. В северных частях ареала это перелетная, в южных — оседлая и кочующая птица. Селится по каменистым и глинистым обрывам, скалам и скалистым горным склонам.

Питается этот воробей насекомыми и ягодами. Если есть поблизости поля, кормится зерном и тогда может причинять значительный ущерб.

В Сирии, Палестине, Ираке, Иране, а также в Туркмении и Закавказье встречается близкий родич описанного вида — *короткопалый каменный воробей* (P. brachydactyla). Это перелетная птица. Зимует в Аравии и Африке.

Обыкновенный общественный ткач (Philaeterus socius) — скромно окрашенная птица. У самца верхняя сторона тела серо-бурая, горло черное, нижняя сторона бледная песочно-бурая. Свое название этот вид получил за то, что в течение круглого года живет многочисленными колониями.

Обыкновенный общественный ткач замечателен своими крупными колониальными гнездовьями. Последние представляют собой огромную кучу травы, наброcанную на ветви какого-либо колючего дерева в виде огромного зонта. Сверху эта постройка ровная и гладкая, нижняя ее сторона почти плоская и вся пробуравлена многочисленными отверстиями, ведущими в полости. Эти полости служат не только индивидуальными гнездами, но и убежищами от дождя и ветра. Гнездовые полости выстланы перьями. Яйца серого цвета с густыми лилово-серыми пестринками.

Гнезда общественного ткача служат несколько лет и постоянно ремонтируются их маленькими обитателями. Своеобразные крышеподобные постройки ткачей издали очень напоминают хижины туземцев.

Немногочисленные представители подсемейства *буйволовых птиц* (Bubalornithinae), внешне напо-

минающие дроздов или скворцов, являются обитателями африканского континента.

Для *красноклювой буйволовой птицы* (Bubalornis albirostris), как и для других близких ее сородичей, характерны сравнительно длинный конический клюв и относительно длинные крылья. По величине она напоминает нашего крупного вьюрка. Ее легко отличить по общей черной окраске самца с белыми наружными опахалами маховых и по красному клюву.

Красноклювые буйволовы птицы гнездятся колониями, располагая по многу гнезд на одном дереве. Постройки весьма крупные, и каждая из них представляет собой в свою очередь колониальное жилище. Постройка имеет вид большой кучи сухой травы, ветвей и палок. Внутри нее помещается от 4 до 6 гнезд, свитых из травы. Такое колониальное жилище хорошо защищает яйца и птенцов от нападения врагов, за исключением мелких змей. В гнездо самка откладывает 3 — 4 яйца, похожих на воробьиные, но более крупного размера. Эти гнезда занимаются птицами из года в год и при повреждении исправляются всеми членами колонии.

Кормится буйволова птица ягодами, семенами растений и насекомыми. Она часто посещает стада буйволов, на спинах которых отыскивает насекомых. За эту особенность буйволовы птицы и получили свое название.

Подсемейство *настоящих ткачиков* (Ploceinae) представлено 100 видами, обитающими в основном в Африке, южнее Сахары; немногие виды живут в Индо-Малайской области. Все они искусные строители гнезд и сооружают сложные постройки, сплетенные из тонких стеблей травянистых растений в форме реторты или груши с вытянутым входом (табл. 61). Иногда используются и другие формы гнезд. Изнутри гнезда выкладываются мягкой подстилкой.

Красноклювый ткачик (Quelea quelea) (табл. 61) является одной из самых многочисленных птиц акациевых саванн к югу от Сахары. Гнездовые колонии насчитывают 10 млн. гнезд (до 5000 гнезд на дереве), а после вылета молодняка в некоторых стаях собирается до 40 млн. птиц. Молодые ткачики размножаются в возрасте 9 — 10 месяцев. Эффективность размножения исключительно высока: в слетков превращается 87% отложенных яиц, к самостоятельной жизни приступают 80% птенцов.

Обитающий в Южной Африке *огненный ткач* (Euplectes orix) гнездится небольшими сообществами, закрепляя гнезда на стеблях тростника или высокой травы. В оперении самца преобладает красный цвет, вокруг шеи высокий воротник. Многочислен, в некоторых районах приносит ощутимый вред зерновому хозяйству.

Всюду в африканских саваннах обычен *кукушковый ткачик* (Anomalospiza imberbis) — маленькая желтоокрашенная птица, откладывающая свои яйца в гнезда мелких воробьиных.

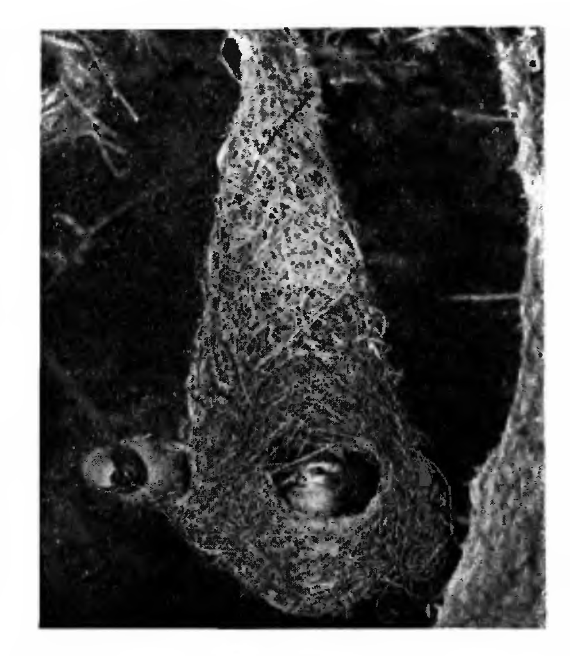


Рис. 230. Ткачики байя (Ploceus philippinus) у гнезда.

Среди азиатских видов (их всего 5) наиболее многочислен и известен *ткачик байя* (Ploceus philippinus), встречающийся от Пакистана до Таиланда и Суматры. В брачный период самец плетет несколько висячих гнезд с длинным входом, и каждое из них занимают самки.

Подсемейство *вдовушек* (Viduinae) (табл. 61) насчитывает всего 8 — 9 видов, обитающих в Африке, южнее Сахары. Как гнездовые паразиты вьюрковых ткачиков (Estrildidae) (см. ниже), вдовушки имитируют голос своих хозяев, их птенцовое оперение и рисунок пёбных пятен. Сходство имеет сигнальное значение для приемных родителей, стимулирует их к кормлению чужих птенцов так же, как своих. При этом определенные виды вдовушек специализируются на определенных видах и даже подвидах хозяев, и эта специализация используется систематиками.

Райские вдовушки (Steganura paradisea) в негнездовой период окрашены в скромный коричнево-черный наряд. С наступлением дождей самец одевает брачный наряд, представленный желто-красными и черными тонами; центральные перья хвоста удлиняются (общая длина птицы достигает 30 см) и их опахала поворачиваются вертикально.

Две центральные пары рулевых, повернутые вертикально, при трении друг о друга издают стрекочущие звуки, напоминающие голос кузнечиков и одновременно — собственную нормальную песню этого вида, издаваемую с помощью нижней гортани. Этот вид паразитирует на пестром астрильде (Pytilia melba).

В Южной Африке обитает *королевская вдовушка* (Tetraenura regia) — желто-коричневая птица с черным верхом и удлиненными центральными рулевыми, опушенными только в своей конечной части (остальная часть стержней голая), паразитирующая на гранатовом астрильде (Granatina granatina).

У *соломенной вдовушки* (Tetraenura fisheri), подкладывающей свои яйца фиалковому астрильду (Granatina ianthinogaster), хвостовые перья узкие, затылок желтого цвета, щеки и горло черные, верх головы и низ черные. Этот вид обитает в Северо-Восточной Африке.

Таким образом, близкие виды вдовушек нередко паразитируют на близких между собой астрильдах, представителях одного и того же рода.

СЕМЕЙСТВО ВЬЮРКОВЫЕ ТКАЧИКИ (ESTRILDIDAE)

Многочисленное (более 120 видов) семейство вьюрковых ткачиков хорошо известно любителям комнатных птиц, давно обративших внимание на красивых, размножающихся в неволе, неприхотливых птиц. Процесс одомашнения для некоторых представителей этого семейства начался еще в XVII в., а в настоящее время в клеточных условиях получены уже сотни поколений, выведены вполне одомашненные расы, в частности таких видов, как *японская амадина* (Lonchura striata), *рисовка* (Padda oryzivora) и др. По своей популярности у любителей комнатных птиц вьюрковые ткачики успешно конкурируют с волнистыми попугайчиками.

Рис. 231. Жемчужная амадина (Aidemosyne modesta).



У большинства видов самки похожи на самцов. Оба пола участвуют в размножении, начиная от выбора места для гнезда и кончая вылетом птенцов, однако траву для гнезда приносит только самец. Гнезда устраиваются на деревьях, кустах, иногда в траве и даже на поверхности почвы, редко в дуплах и старых гнездах ткачей.

Тихое пение не используется для маркировки территории, однако сопровождает сложное токовое поведение. Токующий самец высоко подпрыгивает, вытягиваясь всем телом и зажав в клюве стебелек или перышко. Для позы самки, приглашающей к спариванию, характерно вертикальное дрожание хвоста, а не крыльев, как у остальных ткачиковых. Отличается и выпрашивающая поза птенца, закидывающего голову далеко назад. Птенцы выкармливаются полупереваренной пищей из зоба, поступающей сплошным потоком, а не порциями, как у некоторых вьюрков. Поэтому другие птицы не в состоянии выкармливать их птенцов. Пятна на нёбе, выростах клюва и в основании языка птенца являются важным оптическим сигналом для взрослых. Если изменить рисунок пятен, взрослые бросают кормить птенцов.

Большинство видов обитает в Африке, немногие в Южной Азии; вторым центром их распространения является Австралия.

Вьюрковые ткачики дружелюбны и не агрессивны по отношению друг к другу, охотно поселяются скоплениями, любят чистить оперение друг у друга, много поют.

Среди африканских видов *усатый астрильд* (Sporopipes squamifrons) интересен тем, что, обитая в пустыне Калахари, обходится без воды до двух месяцев в году, довольствуясь водой из семян, которые он поедает. В лесах Ганы и Анголы, вплоть до Восточной Африки, обитает насекомоядный *славковый астрильд* (Parmoptila woodhousei); напротив, *пестрый астрильд* (Pytilia melba), питающийся семенами, населяет сухие степи с кустарниками южнее пустыни Сахары, а *волнистый астрильд* (Estrilda astrild) — болота, берега ручьев, тростники.

Среди австралийских видов наиболее известны *зебровый астрильд* (Taeniopygia guttata) и *острохвостая амадина* (Poephila acuticauda), способная пить, подобно голубям, непрерывно в течение 20 с, не отрывая головки от поверхности воды. В дуплах устраивает свои гнезда удивительная по красоте *гульдова амадина* (Chloebia gouldiae), птенцы которой имеют в углах клюва бородавки,

отражающие свет и как бы светящиеся в темноте дупла.

Наносящая серьезный ущерб зерновому хозяйству *рисовка* (Padda oryzivora) обитает в лесах, садах, кустарниках и питается семенами диких и культурных злаков. Ее прародиной являются Ява и Бали, однако в настоящее время этот вид широко расселился и стал обычным всюду в Южной Азии, вызывая растущую тревогу земледельцев.

СЕМЕЙСТВО ТРУПИАЛОВЫЕ (ICTERIDAE)

Для всего семейства используются также названия: американские иволги, кассики и иктеридовые. В нем объединены весьма разнородные по внешнему облику и размерам (длина тела от 14 до 53 см) птицы. Общими для всех внешними признаками можно назвать только сильный конический и острый клюв и крупные поперечные щитки на передней стороне цевки. Но в строении скелета и мягких тканей, а также в экологии у всех иктеридовых много общих черт.

Большинство видов имеет преобладающую черную окраску оперения. У некоторых в окраске оперения есть красный, желтый, белый и другие цвета. Крылья сильные и заостренные, с 9 первостепенными маховыми. Ноги сильные. У ряда видов хвост имеет необычную для воробьиных форму шалашика. Половой диморфизм выражен как в окраске оперения, так и в размерах — самки мельче самцов.

Трупиаловые населяют разнообразные места. Многие распространены в лесах, но есть саванные и болотно-луговые виды. С культурным ландшафтом сейчас связаны многие виды. В городах и поселках западного полушария трупиалы прежде других птиц обращают на себя внимание. Это очень подвижные и крикливые птицы с разнообразными громкими голосами.

Многие трупиалы — полигамы. Забота о потомстве у них лежит на самке. Гнезда самые разнообразные. В кладке 2 —3 яйца у тропических видов, 4—6 у видов умеренных широт. Насиживание длится 11—14 дней. Птенцы находятся в гнезде недолго, обычно 9 дней, но у некоторых крупных видов до 37 дней! Среди трупиалов имеются самые известные в западном полушарии гнездовые паразиты — *воловьи птицы* (род Molothrus). Среди них особенно выделяется *буроголовая воловья птица* (M. ater). Она откладывает свои яйца в гнезда более чем 200 видов птиц.

Большая воловья птица (Scaphidura oryzivora) известна тем, что паразитирует только на одном виде, причем из своего же семейства, — *оропендоле Монтесума* (Psarocolius montezuma).

Питание трупиаловых необычайно разнообразно. В целом их можно назвать всеядными, хотя отдельные виды специализируются на плодах и фруктах. Основа питания большинства видов — семена и зерна. Все могут поедать мелких позвоночных, насекомых, некоторые используют нектар. Вне гнездового сезона многие кормятся около людей на кормушках для диких птиц.



Рис. 232. Буроголовая воловья птица (Molothrus ater), подкладывающая яйцо в гнездо виреона.

Отдельные виды стали сельскохозяйственными вредителями. Проблема усугубляется колоссальной численностью некоторых видов. Стаи *красно-крылых трупиалов* (Agelaius phoeniceus) достигают в США численности в десятки и даже сотни тысяч птиц. А на отдельных ночевках в тростниках они собираются скоплениями до 4—5 млн. особей! Этот вид уничтожает в США и Канаде много зерна пшеницы и кукурузы. *Рисовый трупиал*, или *боболинк* (Dolichonyx orizivorus), потому и назван рисовым, что в значительной степени связан в питании с рисовыми плантациями. Вред, причиняемый трупиалами урожаю зерновых, только частично компенсируется уничтожением ими вредных насекомых в период гнездования.

В семействе 95 видов в 23 родах. К *собственно трупиалам* (род Icterus, 24 вида) принадлежит так называемая *балтиморская иволга* (I. galbula). По расцветке — черной с ярко-желтой — она действительно напоминает иволгу. Голос громкий и звучный. Распространена балтиморская иволга в США, откуда на зиму отлетает в Южную Мексику и достигает Южной Америки. *Кассики оропендолы*

(род Psarocolius) замечательны своим колониальным гнездованием. Они строят 1—2-метровые длинные мешкообразные гнезда из травы, обвешивая ими все дерево. *Луговые трупиалы* (Sturnella) (табл. 60) и боболинк напоминают внешне наших жаворонков, только более короткохвостые и с более длинными ногами. Ведут наземный образ жизни, гнезда сооружают на земле, но поют сидя на невысоких кустах.

СЕМЕЙСТВО СКВОРЦОВЫЕ (STURNIDAE)

Скворцовые — некрупные птицы, размером от воробья до галки (длина большинства из них 20—25 см, а масса не превышает 100 г), плотного телосложения, с коротким хвостом из 12 рулевых перьев, умеренной длины крыльями, в которых 10 первостепенных маховых. Ноги сильные, хорошо приспособленные как для передвижения по земле (где многие виды скворцов проводят бо́льшую часть времени), так и для перемещения на деревьях. Клюв сравнительно тонкий, слабо изогнутый книзу, средних размеров (такой же длины, как и голова).

Оперение у скворцов густое, жесткое; его окраска весьма различна у разных видов, но часто бывает с примесью металлических оттенков. Особенно яркое и красивое оперение у скворцов тропических стран. Половой диморфизм выражается главным образом в размерах (самцы чуть крупнее самок), но иногда самцы окрашены ярче самок. Птенцы резко отличаются от взрослых птиц своей окраской, в частности их оперение никогда не имеет металлического блеска. Лишь после линьки (бывающей раз в году, осенью, после периода размножения) молодые и старые птицы надевают одинаковый наряд.

К семейству скворцовых относится более 100 видов, принадлежащих примерно к 30 родам. Распространены эти птицы исключительно в восточном полушарии — в Европе, Азии, Африке, Австралии; в последнее время некоторые представители семейства проникли и в западное полушарие — на Американский континент (например, обыкновенный скворец). Большинство видов этого семейства — жители жарких стран; особенно разнообразен видовой состав скворцов в Африке. Скворцы, обитающие в умеренных широтах, — перелетные птицы, живущие в тропических — кочующие или оседлые.

Встречаются скворцы главным образом в культурном ландшафте: хотя большинство видов придерживается лесостепи, некоторые из них могут быть встречены и в степных, и полупустынных, и даже пустынных местностях. Обитают эти птицы преимущественно на равнинах, но иногда проникают до нижнего и даже до среднего пояса гор. Гнезда скворцы устраивают в закрытых местах — дуплах, трещинах скал, в углублениях по обрывам и земляным осыпям, в населенных пунктах — в нишах под балконами, под крышами. Охотно заселяют искусственные гнездовья. Лишь немногие виды гнездятся открыто, устраивая небрежно сложенные шаровидные гнезда с боковым входом на земле, в основании куста или в развилке ветвей. Кладка обычно состоит из 4—7 однотонных беловатых, голубоватых или зеленоватых яиц. Насиживание кладки продолжается около 2—3 недель, примерно столько же времени птенцы выкармливаются в гнезде. В северных широтах у скворцов бывает одна кладка в году, в умеренных и южных — нередко две.

Летают скворцы легко и ловко, быстро и шумно махая крыльями; не менее ловко они лазают по ветвям деревьев и стеблям камыша; по земле они ходят неторопливо и, высматривая добычу, беспрестанно наклоняют и поворачивают из стороны в сторону голову. Питаются они главным образом насекомыми и их личинками, дождевыми червями, моллюсками и другими мелкими беспозвоночными; осенью охотно поедают ягоды и плоды, а также семена. Крупные виды иногда ловят мелких ящериц, таскают яйца и птенцов из гнезд других видов птиц.

Многие виды скворцов — неплохие певцы, обладающие громким, немного скрипучим голосом; некоторые из них — превосходные пересмешники, а, например, обыкновенный скворец и майна легко научаются подражать не только другим птицам, но даже голосу человека. В отличие от подавляющего большинства других птиц, скворцы хорошо переносят неволю и при надлежащем уходе могут подолгу жить в клетках.

Обыкновенный скворец (Sturnus vulgaris) (табл. 63) — некрупная птица, длина которой около 230 мм, а масса 75 г. Тело у птицы массивное, а шея короткая, отчего птица кажется несколько тяжелой и неуклюжей. Четырехпалые, сравнительно длинные ноги — толстые и сильные, снабжены большими изогнутыми когтями. Острый клюв довольно тонкий и длинный, слегка изогнутый вниз. Хвост короткий, почти прямой на конце. Крылья довольно длинные, благодаря чему полет этого скворца сильный и стремительный.

Оперение взрослой, недавно полинявшей птицы черное с ярким металлическим отливом. На общем черном фоне контрастно выделяются белые пятна, более крупные на теле и на надкрыльях и мелкие на голове. Металлический отлив неоднороден. Голова, область шеи и горла отливает фиолетовым цветом, спина и поясница — зеленым, брюхо — фиолетово-синим. Поэтому птица, особенно в лучах солнца, переливается очень красивыми холодными цветами спектра. Со временем оперение обнашивается: к весне металлический отлив блекнет, а белые пятна уменьшаются или совсем исчезают. Молодые птицы в гнездовом наряде однообразно темно-бурые.

Распространен обыкновенный скворец в Европе (к северу до Полярного круга), на юго-западе Сибири (к востоку до Байкала), в Средней и Передней Азии до Западной Индии включительно, а также на северо-западе Африки. Интродуцирован и ныне широко распространен в Северной Америке, Южной Африке, Австралии, Новой Зеландии и на многих островах Океании. Из северных пределов своего ареала на зиму эти скворцы улетают в теплые страны: птицы, гнездящиеся на юге, ведут оседлый образ жизни. Зимуют на севере Африки, в Западной и Южной Европе, на юге Средней Азии и в Передней Азии. В СССР стайки зимующих скворцов можно встретить местами на Северном Кавказе. Последнее время они зимуют и севернее, придерживаясь городских свалок.

Обыкновенный скворец — одна из наиболее рано появляющихся у мест гнездования птица: в среднюю полосу СССР весной прилетает в марте, когда на полях еще только начинают появляться первые проталины. Прилетев на родину, скворцы тотчас занимают свои излюбленные местообитания: разреженные леса, лесостепи, степи, предгорья. При этом птицы повсеместно тяготеют к культурному ландшафту и берегам водоемов. Первые дни прилетевшие птицы еще держатся стаями, но ежедневно много времени тратят на отыскивание мест, подходящих для устройства гнезд, а найдя, начинают петь около них. Песня у скворца громкая и по-весеннему веселая. Самец поет так самозабвенно, сверкая в лучах солнца своим оперением, что даже многочисленные скрипучие и немузыкальные нотки не портят его песню. Да и сравнить ее не с чем — в это время других перелетных птиц еще нет, а оседлые и зимующие значительно уступают скворцу в искусстве пения. Скворцы — пересмешники: в их песне можно услышать и отрывки из песен других птиц, и кваканье лягушек, и хлопанье кнута, и даже рычание и лай собак. Все это поющая птица комбинирует самым неожиданным образом, не затрудняясь и не умолкая ни на минуту. Песня скворца льется без перерывов, и кажется, будто вся оживающая весной природа воплотилась в маленьком певце. Но в песне скворца слышатся не только те звуки, которыми наполнен маленький весенний мирок около гнезда птицы, —он запоминает и передает то, что слышал и на зимовках в Африке, и во время перелета через южные страны. Прекрасно подражают скворцы и человеческому голосу, а некоторые достаточно долго прожившие в неволе птицы научаются произносить отдельные слова и даже целые фразы.

В зависимости от наличия удобных мест скворцы могут гнездиться как отдельными парами, так и большими колониями. Эти птицы чрезвычайно находчивы и неприхотливы в выборе места для гнезда и благодаря этому стали одними из наиболее многочисленных среди пернатых на большей части своего ареала. Они гнездятся в дуплах деревьев, в расщелинах скал, в уступах каменистых обрывов, в основаниях больших гнезд хищных и крупных вороновых птиц, в расширенных норах береговых ласточек, в норках щурок, под крышами домов, в пустотах полуразвалившихся глиняных построек и т. п. Охотно заселяют искусственные гнездовья. В тех случаях, когда скворечник оказывается уже занят воробьями, скворцы, нередко действуя совместными усилиями нескольких пар, буквально выживают непрошеных квартирантов. Полость дупла, скворечника или другого избранного птицами места пара дружными усилиями обильно выкладывает мягкими материалами, состоящими из нежных стебельков трав, высохших листьев злаков, перьев.

Кладка состоит обычно из 5—6 ярко-голубых яиц. В течение 13—15 дней самец и самка поочередно насиживают кладку. Вылупившихся птенцов также выкармливают оба родителя, прилетая к гнезду с кормом около 300 раз в день (вместе). В возрасте 15—17 дней птенцы оставляют гнездо и начинают перепархивать с дерева на дерево. В это время их обычно докармливает и учит искать пищу один самец, а самка приступает ко второй яйцекладке. Впрочем, вторая кладка бывает не везде. Через неделю после вылета из гнезда птенцы, становятся вполне самостоятельными и переселяются в долины рек. Самец возвращается к самке, которую кормит в гнезде во время насиживания кладки (как и при первом выводе птенцов), а после вылупления птенцов вместе с самкой выкармливает их. После вылета из гнезд птенцов второй кладки скворцы объединяются в большие стаи. В конце августа — начале сентября происходит отлет птиц на зимовки.

Кормятся скворцы чаще на земле. Отыскивая пищу, птицы ходят большими шагами, всюду всовывая свой длинный клюв, и, раскрывая его, раздвигают растительную ветошь в поисках различных беспозвоночных. На земле они схватывают разнообразных жуков (майских и июньских хрущей, чернотелок, жужелиц, долгоносиков, щелкунов), гусениц совок, различных прямокрылых и т. п. Весной скворцы вместе с грачами «ходят за плугом» во время вспашки полей, выбирая из перевернутых пластов земли дождевых червей и личинок почвообитающих жуков (проволочников и др.).

Скворцы охотно поедают также и растительную пищу, особенно часто в конце лета и осенью, когда птицы нередко прилетают в сады покормиться сочными плодами вишен или ягодных кустарников. Во время осенних перелетов и на зимовках часто питаются виноградом. В некоторых случаях они «снимают» в саду значительную часть урожая. Однако вред их в этом случае носит местный и временный характер.



Рис. 233. Малый скворец (Sturnia sturnina).

Малый скворец (Sturnia sturnina) — действительно небольшая, размером лишь немного крупнее воробья птица. Длина скворца 180—190 мм, а масса всего 40 г. Клюв у него мощный и более короткий, чем у других скворцов. Четырехпалые ноги толстые, их пальцы вооружены большими изогнутыми когтями. Оперение у птиц яркое и красивое. У взрослого самца спина и небольшое пятно на темени блестящие темно-фиолетовые, поясница охристая. Крылья черноватые с металлически-зеленым блеском, плечи блестяще-фиолетовые, а чуть ниже наискось через крыло проходит охристое пятно. Хвост металлически-зеленый. Брюшная сторона и бока тела, а также голова серые, шея буроватого или каштанового цвета. У самки окраска поскромнее — преобладают буроватые тона. Молодые птицы бурые.

Гнездятся малые скворцы в Северо-Восточном Китае, в северной части Корейского полуострова и в СССР в Приморском крае. Это перелетные птицы. Зимуют они на юге и юго-западе Индокитая и на островах Малайского архипелага.

На места гнездования малые скворцы прилетают небольшими стайками в мае. Вскоре они разбиваются на пары и приступают к размножению. В это время можно услышать и красивое пение этих птиц, значительно более мелодичное и оригинальное, чем у других скворцов. Обычно гнездятся отдельными парами, устраивая гнезда над окнами, в щелях домов и других сооружениях человека, реже в дуплах деревьев или в скворечниках. Кладка состоит из 5—6 ярко-голубых яиц. В конце июня можно встретить еще плохо летающих птенцов, недавно покинувших гнезда. В августе начинается перелет к местам зимовок. Питаются малые скворцы насекомыми и дождевыми червями, которых собирают бегая по земле. Осенью поедают созревшие ягоды.

Розовый скворец (Pastor roseus) (табл. 63) по размерам, повадкам и полету похож на обыкновенного скворца, однако хорошо отличается от него окраской. Перья на голове и шее черного цвета с темно-фиолетовым металлическим блеском. Крылья и хвост черные со стальным зеленовато-фиолетовым отливом. Все остальное оперение бледно-розового цвета. Ноги красно-бурые. Самка окрашена менее ярко, чем самец. Молодые птицы бурые. У розового скворца значительно более короткий и толстый, чем у обыкновенного скворца, розового цвета клюв. Длинные черные перья на голове образуют хохол, особенно развитый у самцов.

Гнездятся розовые скворцы в Юго-Восточной Европе, в Юго-Западной Сибири, Средней и Передней Азии. Это перелетные птицы, зимующие на юге Передней Азии, в Пакистане, Индии и на Шри-Ланке. С мест зимовок на родину эти птицы движутся большими стаями, скучиваясь на местах отдыха и ночлега так, что сидят почти прижавшись друг к другу. Голос розового скворца похож на голос обыкновенного, но он грубее и резче, а звуки, издаваемые им, однообразнее, поэтому и поет он неважно.

У мест гнездования эти птицы появляются в апреле и оседают на гнездовье большими стаями, часто по нескольку сотен, а нередко и по тысяче пар в колонии. Гнездо обычно помещается в расщелинах скал и утесов, между камнями, в расширенных норах береговых ласточек, а иногда и под крышами домов. Одним из необходимых условий для поселения розового скворца является близость степей или полупустынных и пустынных равнин, где птицы разыскивают себе пищу.

Само гнездо представляет собой тонкий слой сухих стебельков, на который накладываются немногочисленные листья полыни и перья степных птиц. В мае в гнездах розовых скворцов уже можно обнаружить яйца. Полная кладка содержит от 4 до 7 яиц бледно-голубого цвета. Период гнездования кратковременный: спустя 5 недель после времени откладки первых яиц уже можно встретить хорошо летающих молодых птиц. Вскоре после вылета птенцов скворцы объединяются в большие стаи, которые в поисках пищи постепенно удаляются от гнездовой колонии.

Летают розовые скворцы очень быстро, часто взмахивая крыльями и стремительно проносясь невысоко над землей. На лету птицы держатся близко друг от друга, поэтому вся стая даже на небольшом расстоянии кажется сплошным темным комом. Опустившись на землю, скворцы быстро рассеиваются, но бегут и перелетают все в одном направлении, отчего вся стая движется в одну сторону. Драк из-за добычи между розовыми скворцами почти не наблюдается. Эти птицы чрезвычайно миролюбивы, и если одному из членов стаи посчастливится найти что-нибудь съедобное, он сообщает об этом громким скрипучим голосом своим собратьям.

Питаются розовые скворцы и животной, и растительной пищей, но главную их добычу составляет саранча. У пойманной саранчи скворец отрывает крылья и ноги, а затем, ударяя ее о землю и помогая себе клювом, разбивает на куски, которые и проглатывает. При этом, когда саранчи много, скворцы не столько поедают насекомых, сколько оставляют убитыми и искалеченными. Хотя розовые скворцы могут появляться и там, где нет саранчи, вся биология этих птиц приспособлена к жизни за счет именно этих насекомых. Да и распространены розовые скворцы только там, где в изобилии встречаются стадные виды саранчовых. Когда нет саранчи или других прямокрылых, розовые скворцы едят жуков, чешуекрылых, пауков, муравьев, а летом и осенью ягоды и сочные плоды (вишни, шелковицы, винограда и др.), а также семена сорных растений.

За день взрослый скворец может съесть до 200 саранчуков разного возраста. Это количество пищи весит около 200 г, т. е. значительно больше массы самой птицы. В таких же громадных количествах скворцы скармливают саранчу и своим птенцам: кормление начинается еще до восхода солнца и заканчивается только в вечерние сумерки; за день же взрослые птицы прилетают к гнезду с десятидневными птенцами до 100 раз (вместе), принося насекомых общей массой до 250—280 г. Уничтожая саранчу — одного из опаснейших вредителей сельского хозяйства, розовый скворец приносит неоценимую услугу человеку.

Майна (Acridotheres tristis)— птица более крупных размеров, чем обыкновенный скворец: ее длина 250—270 мм, масса около 130 г. Телосложение у майны более плотное, чем у обыкновенного скворца; хвост короткий, голова большая. Ноги большие и сильные, с хорошо развитыми острыми когтями. Майна ходит по земле, куда она часто спускается в поисках пищи, большими шагами, а когда торопится, смешно делает несколько крупных прыжков. Крылья короткие, полет тяжелый, но довольно быстрый. Когда птица летит, бросается в глаза пестрота ее крыльев. Однако общая окраска у птицы довольно мрачная. Верх и бока головы блестяще-черные, горло и зоб черновато-



Рис. 234. Серый скворец (Sturnus cineraceus) у гнездового дупла.



Рис. 235. Браминский скворец (Sturnus pagodarum).



серые. Маховые и рулевые перья черные, но конец хвоста белый. Неширокая белая полоса проходит и по переднему наружному краю крыла, остальная часть которого, как и бо́льшая часть тела птицы, бурая с розоватым оттенком. Вокруг глаз голое пространство кожи, ноги и клюв желтые. Молодые птицы сходны со взрослыми, но окраска оперения у них тусклая.

Майны населяют юго-восточные районы Ирана, Пакистан, Афганистан, юг Средней Азии, Индию, Шри-Ланку, страны Индокитайского полуострова. В настоящее время они все шире расселяются в Средней Азии, проникли в Казахстан и продолжают расселяться в северном и северо-западном направлениях. Майна интродуцирована в Австралии, Новой Зеландии, Южной Африке и на многих островах Тихого, Индийского и южной части Атлантического океанов. Ведут эти птицы оседлый образ жизни. Везде предпочитают культурный ландшафт.

Незадолго до начала периода размножения зимние стаи распадаются на пары (в северных частях ареала это наблюдается в марте). В это время между самцами бывают драки за удобные для устройства гнезда помещения, слышно пение. Поют майны плохо: песня состоит из скрипучих хриплых свистов и обычно начинается своеобразным карканьем. В местах, где этих птиц много, они почти всегда гнездятся большими колониями. Гнезда помещают в дуплах чинар, ореха, шелковиц и других деревьев, иногда очень высоко над землей. В отдельных случаях заселяют норы береговых обрывов, расщелины скал и трещины очень старых строений (например, крепостных стен). В населенных пунктах нередко устраивают гнезда под крышами построек. Охотно занимают искусственные гнездовья. В гнездостроении принимают участие оба члена пары. Кладка состоит обычно из 5 очень крупных, сравнительно с размерами майны, ярко-голубых яиц. Каждое яйцо имеет массу около 8 г.

За лето птицы успевают вывести по 3 выводка: первые птенцы появляются в мае, а последние птенцы третьего выводка оставляют гнезда только в августе. Таким образом, птицы-родители все лето проводят в заботах о потомстве. Насиживание кладки продолжается 13—14 дней, вылупившихся птенцов самец и самка кормят в течение 25 дней в гнезде и еще неделю докармливают вне гнезда, а как только птенцы становятся самостоятельными, самец и самка приступают к очередной кладке.

Питаются майны прямокрылыми, а также жуками и другими крупными насекомыми. Летом в пищевом рационе этих птиц преобладают саранчовые. Птенцы в гнездах выкармливаются также обычно саранчой. В пищу идут исключительно туловище и голова, ноги и крылья отрываются и выбрасываются. Подсчитано, что каждая пара, питаясь саранчой и выкармливая ею птенцов, убивает за год около 150 тыс. этих вредных насекомых. В массе уничтожая различных прямокрылых, майна приносит сельскому хозяйству существенную пользу. Местами, однако, вредит виноградникам и садам: поедает ягоды шелковицы, плоды винограда, вишни, черешни, расклевывает плоды сливы и абрикоса. Поздней осенью и зимой майны охотно посещают свалки, выгребные и мусорные ямы, скотные дворы и вообще поселения человека, где подбирают с земли зерна и поедают различные отбросы.

Блестящий скворец (Aplonis metallica) — имеет такие же размеры, как и обыкновенный скворец, а по пестроте и яркости окраски уступает лишь немногим пернатым. Основной тон окраски оперения самца масляписто-зеленый, но нижняя часть спины, поясница, надхвостье и грудь имеют тусклый пурпурный оттенок. Крыло и бока тела блестящие пурпурно-фиолетовые. Маховые перья черные, низ крыла черный с голубовато-зеленоватым отливом. Малые кроющие перья крыла с зеленой окантовкой, отчего под лучами солнца на крыле вспыхивают зеленые огоньки. Хвост блестяще-черный с серовато-голубоватой каемкой. Голова пурпурно-фиолетовая, но щеки и подбородок серо-зеленые. Задняя сторона и бока шеи блестящего бриллиантово-зеленого цвета, горло серо-зеленое. Клюв и ноги черные. Самки по окраске похожи на самцов, но в их оперении значительно развиты кроваво-красные тона. Молодые птицы похожи на взрослых, но у них в окраске оперения почти нет металлического блеска, нижняя поверхность тела светлее и покрыта черно-зеленоватыми штрихами. В естественных условиях окраска живой птицы вряд ли может быть точно описана, так как меняется в зависимости от того, с какой стороны на оперение падают лучи солнца.

Населяют блестящие скворцы Молуккские острова, Сулавеси, Малые Зондские острова, Новую Гвинею, Соломоновы острова, Северную Австралию и некоторые мелкие острова ее северного побережья. Сезон размножения блестящего скворца продолжается с августа по декабрь. В этот период можно услышать своеобразный голос этой птицы, безукоризненно точно подражающей всем услышанным звукам. Селятся блестящие скворцы колониями на деревьях, главным образом в вершинах белых мангров и лавров. Здесь птицы устраивают свои большие куполообразные с боковым входом гнезда, сложенные из вьющихся боковых побегов лиан, пальмовых листьев и мягких корешков различных многолетних растений. На больших деревьях можно насчитать до 200 таких гнезд. В кладке обычно 3—4 бледно-голубоватых яйца с красновато-коричневыми или пурпурно-серыми крапинками, более густыми на тупом конце.

После вылета птенцов скворцы образуют огромные стаи, которые с громкими криками перелетают с места на место. В марте масштабы таких пе-

рекочевок увеличиваются, и птицы улетают из мест гнездования, чтобы вернуться к ним в августе. Питаются блестящие скворцы различными фруктами, часто поедают дикий мускатный орех (в пищу идут наружные покровы ореха), а также насекомыми, которых они с необычайным проворством ловят в полете.

Сережковый скворец (Creatophora cinerea) размером с обыкновенного скворца, но по внешнему виду очень сильно от него отличается. Преобладающая окраска оперения сережкового скворца охристо-серая со светлым подхвостьем; крылья и хвост черные с металлическим зеленоватым и бронзовым отливом. По бокам шеи неоперенные участки зеленовато-желтой кожи. Лоб, темя, боковые и лицевая части головы, подбородок не оперены; голая кожа на этих местах темно-желтая. У самцов на лбу в самом центре макушки головы мясистые выросты — сережки (напоминающие гребень петуха), за которые птицы и получили свое название. Клюв довольно большой, толстый, слегка изогнутый, желтоватого цвета, сильные ноги розовато-белые. Самки отличаются от самцов отсутствием сережек, которые во внебрачный период утрачивают и самцы; кроме того, самки немного светлее самцов. Распространены сережковые скворцы в Южной и Восточной Африке, в Аравии.

В период размножения, который бывает в Зимбабве дважды — в августе и феврале, в Южно-Африканской Республике растягивается с августа до января, а в Юго-Западной Африке бывает в феврале и марте, — можно часто наблюдать красивые воздушные игры этих скворцов. Это колониальные птицы. Гнездо устраивается обычно в верхней части дерева и представляет собой довольно грубую куполообразную постройку; часто на одном дереве бывает нагромождено друг около друга много гнезд. Если нет подходящих деревьев или кустарников, гнезда устраиваются на земле, в естественных углублениях почвы. Обычно в кладке 2—3 яйца, но иногда бывает 4 и даже 5. Они голубые с коричневатыми крапинками и пятнами.

В Африке этих птиц называют саранчовыми скворцами, так как они громадными стаями следуют за стаей саранчи, которой кормятся взрослые птицы и которой они выкармливают своих птенцов. Поэтому и сроки, и места размножения сережковых скворцов в огромной степени зависят от движения стай саранчи: птицы приступают к гнездованию там и тогда, где и когда останавливается стая саранчи для размножения. Как только стая саранчи начинает перемещаться, с такой же скоростью вслед за ней начинают двигаться и птицы, часто с еще не научившимися летать птенцами. Кроме саранчи, эти скворцы поедают также кузнечиков, термитов, гусениц различных бабочек и фрукты.

Длиннохвостый скворец (Lamprotornis aeneus) — птица средних размеров, отличающаяся изящным и тонким телосложением. Общая ее длина около 50 см, из которых $^2/_3$ приходится на длинный ступенчатый хвост. Это очень красивая птица: голова и горло черные с золотистым отливом, верхняя сторона и крылья металлически-зеленого цвета, с черными пестринами на плечах; зоб, хвост и брюхо темно-лиловые с темными поперечными полосами, а грудь медно-красная. Клюв средней величины, сжатый с боков, ноги длинные, сильные, угольно-черные. Длиннохвостые скворцы — древесные птицы, населяющие тропические африканские леса. Они отличаются живостью движений и быстрым полетом. Обычно птицы держатся высоко в ветвях деревьев, но в погоне за насекомыми часто спускаются вниз и нередко охотятся, бегая по земле. Ведут они скрытный образ жизни и поэтому редко попадаются на глаза. Лишь в период размножении чаще обычного становятся слышными их громкие голоса. Гнездятся длиннохвостые скворцы в дуплах деревьев, куда откладывают 5—6 пестрых яиц. Питаются эти птицы различными насекомыми, изредка поедают также ягоды и плоды.

Буйволов скворец (Buphagus africanus) размером с обыкновенного скворца, но по окраске и привычкам резко от него отличается. Преобладающие тона в оперении коричневые. Спинная сторона тела, верхняя поверхность крыльев и широкий, веерообразный хвост темного охристо-коричневого цвета, поясница и надхвостье светло-коричневые. Горло, шея и грудь темно-коричневые, брюхо и подхвостье тоже коричневые, но посветлее. Глаза оранжевые, ноги коричневые. Своеобразен клюв. Он короткий и прямой, с широким основанием: бóльшая часть клюва желтая, а кончик ярко-красный. Половой диморфизм в окраске не выражен; у молодых птиц клюв темный. Ноги этих птиц сильные, вооруженные острыми кривыми когтями, благодаря которым они легко удерживаются на довольно гладкой коже буйволов, носорогов и других крупных животных, по спинам которых они ловко лазают, точно дятлы по деревьям. Зато летают они тяжело.

Обитают буйволовы скворцы в Центральной и Южной Африке. Ведут они оседлый образ жизни. Это очень характерные птицы Африки. Во все сезоны года стайки этих скворцов, состоящие из 6—8 птиц, повсюду сопровождают крупных домашних (рогатый скот) или диких животных (буйволов, носорогов, слонов, антилоп и других африканских млекопитающих). На ночь эти птицы большими стаями устраиваются в камышах; иногда ночуют в дуплах деревьев. С восходом солнца они вновь возвращаются к стадам животных. Замечено, что птицы предпочитают каждый день возвращаться к определенным животным. Если буйволовы скворцы заметят затаившегося в зарос-

лях хищника или приближающегося охотника, они выстраиваются вдоль спин животных с поднятыми вверх клювами и издают тревожный свист, предупреждая тем самым об опасности не только своих собратьев, но и тех, кто их носит на своей спине. Зоркие птицы не раз спасали от пуль стада диких животных.

В разных местах Африки сезон размножения буйволовых скворцов падает на разное время. В брачный период самцы занимают на спине какого-нибудь крупного животного место поудобнее и оттуда без устали щебечут нехитрую песенку. Гнезда помещаются в дуплах деревьев, в щелях скал, под карнизами домов или в нишах и пустотах степ. Это — куча травы или соломы с лотком, обычно выстланным волосом. Кладка состоит из 3—5 светло-голубых яиц, иногда с коричневатыми или сиреневыми крапинками.

Пищу буйволовы скворцы собирают на спинах и боках животных. Здесь они ловят различных кровососущих насекомых, выклевывают из верхних слоев кожи присосавшихся клещей, а также различных паразитических беспозвоночных, поселяющихся в ранках на шкуре, чем в определенной мере предохраняют своих четвероногих пациентов от многих заболеваний. Биологическая полезность этих скворцов для домашнего скота и крупных диких млекопитающих несомненна. По единодушному мнению африканцев, не существует более эффективного средства против кровососущих членистоногих, чем буйволов скворец. В каждом исследованном желудке этих птиц находят по 40—50 клещей. Кроме этих паразитических беспозвоночных, буйволовы скворцы в большом количестве поедают прямокрылых, а также разнообразные сочные фрукты.

СЕМЕЙСТВО ИВОЛГОВЫЕ (ORIOLIDAE)

Птицы средней величины: длина тела 230—300 мм, масса до 100 г. Клюв по длине равен голове, вытянутый, со слегка выпуклым надклювьем и открытыми ноздрями. Крыло относительно длинное, хвост средней длины, тупой, из 12 рулевых. Ноги сильные. Окраска яркая: в оперении обычны черный, желтый или зеленоватый цвета. Линька происходит раз в году. Древесные птицы. У большинства видов в песне имеется несколько громких, напоминающих звук флейты слогов.

К этому семейству принадлежит более 30 видов, относящихся к двум родам. Распространены иволги преимущественно в тропических и субтропических местностях. Они обитают в Африке, Средней, Южной и Юго-Восточной Азии, в Австралии, а также в умеренных частях Европы. Ведут оседлый образ жизни; лишь виды, обитающие летом в Палеарктике, перелетны. Гнездо чашеобразной формы, строится обычно в развилке ветвей высоко над землей. В кладке бывает 3—5 яиц, чаще пестроокрашенных. Питаются разнообразными насекомыми, собираемыми обычно в кронах деревьев; охотно поедают также различные мелкие плоды.

Обыкновенная иволга (Oriolus oriolus) (табл. 63) широко распространена в Европе, исключая ее самые северные районы, в Малой, Средней и Южной Азии (кроме Аравийского полуострова), доходя на востоке до западных окраин МНР и Китая, в лесной зоне Сибири до верховьев Енисея; гнездится также на севере Африки. Зимуют иволги в Центральной и Южной Африке, на Мадагаскаре, в Индии и на Шри-Ланке.

Это очень красивая птица. Преобладающая окраска взрослого самца золотисто-желтая; от основания клюва к глазу идет черная полоса. Крыло черное с желтым пятном. Рулевые черные с ярко-желтыми каемками на концах. Самки отличаются желтовато-зеленой окраской верхней стороны тела; нижняя сторона у них серовато-белая, подхвостье ярко-желтое. Молодые птицы имеют более блеклую, грязноватую расцветку. По величине иволга с дрозда: длина ее тела около 250 мм, крыла 150—160 мм, масса 70—90 г.

На территории своего обширного ареала распадается только на два хорошо выраженных подвида, один из которых зимует в Центральной и Южной Африке и на Мадагаскаре, а другой — в Индии и на Шри-Ланке (гнездится этот подвид в Средней и Южной Азии и в Индии).

На родину иволга возвращается поздно: в южных частях гнездового ареала — в конце апреля, в северных — в конце мая. Самцы появляются раньше самок. После прилета самок происходит разбивка на пары. Песня у иволги довольно длинная и состоит из набора тихих (слышных только с близкого расстояния) скрипучих и щебечущих звуков, а оканчивается коротким, но мелодичным громким флейтовым свистом. Обеспокоенная птица издает громкий неприятный звук, отдаленно напоминающий крик обозленной кошки, за что иволгу и зовут «лесная кошка».

Особенно охотно иволга гнездится в березовых и дубовых лесах, где сухо, деревья стоят довольно далеко друг от друга и лучи солнца хорошо прогревают землю. Реже она гнездится в разреженном сосновом или смешанном лесу, саду или в зарослях по берегам рек.

Гнездо (табл. 7) строится почти всегда на лиственных деревьях, очень редко на соснах. Оно прикрепляется верхними краями к горизонтальной развилке ветви, далеко от ствола, в периферийной части кроны, на высоте 7—15, а иногда и больше метров от земли. Строят гнездо обе птицы пары в течение приблизительно недели. Найдя подходящую развилку, птицы сплетают на ней искусно сделанную из размочаленных лубяных волокон, сухих листьев и стеблей злаков, полосок бересты, паутины и шерсти гнездо-корзиночку, которое снаружи облицовывают мхом и берестой

под цвет дерева, на котором оно находится. Лоток гнезда выстилается тонкими стебельками растений, клочками шерсти, перьями.

В конце мая — начале июня происходит кладка, состоящая из 4—5 белых яиц с редкими небольшими черноватыми или коричневато-бурыми пятнышками неправильной формы. Насиживает яйца исключительно самка, самец сменяет ее на непродолжительное время лишь в особенно жаркие часы дня. Через 13—15 дней после начала насиживания вылупляются птенцы. Птенцов кормят оба родителя, прилетая с кормом к гнезду около 100 раз в день. Через 14—17 дней после вылупления птенцы покидают гнездо. Вначале они еще плохо летают, и в течение недели родители докармливают их. Отлет начинается в августе и продолжается до конца сентября. В октябре птицы уже находятся на местах зимовок. Обратное же продвижение на север идет быстро: на перелет из Центральной Африки в европейскую часть СССР птицы затрачивают около месяца, преодолевая расстояние в 5000—7000 км.

На местах гнездования основу питания иволг составляют крупные гусеницы (особенно волосатые, которых большинство других видов птиц не трогают из-за ядовитых волосков, покрывающих тело этих гусениц), пауки, а также насекомые, обитающие в кронах лиственных деревьев (клопы, жуки, крупные мухи и перепончатокрылые). В конце лета с момента созревания плодов и ягод иволги охотно кормятся ими. На местах зимовок питаются плодами и семенами растений, а также беспозвоночными, среди которых преобладают насекомые.

Африканская черноголовая иволга (O. larvatus) по размерам несколько мельче обыкновенной иволги: длина крыла 120—147 мм. Преобладающая окраска спинной стороны тела оливково-золотисто-желтая. Голова и шея черные. Крылья черные; края первостепенных маховых перьев беловатые. Брюшная сторона золотисто-желтая. Хвост желто-зеленый (средние рулевые), постепенно переходящий в золотисто-желтый к периферии (крайние рулевые). Самцы и самки окрашены сходно.

Африканская иволга обитает в Тропической Африке, от Судана, Эфиопии, Конго до Анголы, Бичуаналенда, Трансвааля и Мозамбика. Населяет леса, нередко и в садах. Гнездо африканской иволги имеет форму чаши или корзинки, прикрепленной снизу к концевой развилке тонкой ветви, обычно высоко над землей. В Экваториальной Африке кладка состоит из 2 яиц, в более северной части ареала — из 3—4. Яйца бело-розового цвета с красновато-коричневыми пятнышками и бледно-лиловыми разводами. В году бывает, в зависимости от климатических условий местности, от одной до нескольких кладок. Сроки размножения определяются географическим положением местно-



Рис. 236. Обыкновенная иволга (Oriolus oriolus) в полете.

Рис. 237. Обыкновенная иволга (Oriolus oriolus) у гнезда.





Рис. 238. Африканская черноголовая иволга (Oriolus larvatus).

сти. В Уганде, например, сезон размножения африканской иволги начинается в январе, а заканчивается в мае; в Кении продолжается с марта по июнь, а иногда бывает и в ноябре; в Танзании — с сентября по декабрь; в Зимбабве — с сентября по ноябрь. Питается африканская иволга гусеницами, семенами, но в большей степени фруктами.

СЕМЕЙСТВО ДРОНГОВЫЕ (DICRURIDAE)

Среднего размера воробьиные птицы с длинным хвостом, обычно вырезанным. Крайние рулевые нередко в 2—3 раза длиннее средних. Клюв сильный, несколько напоминает клюв вороны или сороки — с крючком на верхней челюсти и выемкой на нижней. У основания клюва обычно развиты направленные вперед щетинкообразные перья, иногда щетинками прикрыты ноздри. Многие виды на голове имеют удлиненные перья, образующие хохол. Самцы и самки окрашены сходно. Дронго населяют кустарниковую саванну и тропические леса от равнин до 3000 м над уровнем моря в горах.

Гнездо представляет собой легкую и довольно хрупкую корзиночку, сплетенную из растительного материала и украшенную снаружи паутиной и мхом. В полной кладке 3—5 яиц.

Семейство распространено в Южной и Юго-Восточной Азии, в Индонезии, на Филиппинах, на юг до Австралии и в Океании до Соломоновых островов. 3 вида достигли Африки. Всего насчитывают 20 видов дронго, относящихся к 2 родам. Род *папуасских дронго* (Chaetorhynchus), к которому относится всего один вид (C. papuensis) из гор Новой Гвинеи, имеет 12 перьев в хвосте и отличается некоторыми другими структурными признаками. Остальные виды входят в род *обычных дронго* (Dicrurus). Он характеризуется 10 рулевыми перьями.

Пищей дронго служат летающие насекомые, за которыми они охотятся с присады, подобно мухоловкам. Дронго — виртуозные летуны, и в этом им очень помогают длинные хвосты. Иногда можно видеть, как стайка в 2—3 десятка птиц преследует рой термитов.

Черный дронго (D. macrocercus) имеет однотонное черное оперение со слабым сине-зеленым блеском. Длина крыла 13,5 — 15 см, хвоста 13—15 см, он глубоко вырезан. Этот вид населяет разреженные леса как в естественном, так и в культурном ландшафте. Распространен в Восточной и Южной Азии, на юг до Шри-Ланки и Явы. В Индии это весьма обычная птица. Она нередко сопровождает стада рогатого скота, схватывая насекомых, вспугиваемых животными. В СССР этот вид залетает в Приморье на Дальнем Востоке.

Размножаются черные дронго в апреле — августе. Гнезда устраиваются высоко на деревьях. Иногда рядом могут располагаться гнезда иволги или горлицы. С этими птицами дронго уживаются мирно. Но ворон и ястребов решительно изгоняют со своей территории. В кладке 3—5 яиц белого цвета с буроватыми и фиолетовыми крапинками. У черного дронго, как и у других видов этого рода, имеется звонкая мелодичная флейтовая песня. Иногда он подражает в ней другим птицам.

Блестящий дронго (D. hottentottus) имеет на голове длинные волосовидные перья, а хвост у него широкий и лировидный. Он также отмечался однажды в Южном Приморье, но нормально распространен очень широко от Филиппин до Индии, образуя большое число (больше 30) подвидов. Это один из самых изменчивых видов среди птиц.

СЕМЕЙСТВО ГУЙИ (CALLAEIDAE)

Лесные птицы (длина тела 23—40 см), распространенные исключительно в Новой Зеландии. Характерны ярко окрашенные мясистые лопасти (сережки) у основания клюва. Крылья закругленные, хвост длинный, ноги длинные и сильные.

Гуйи строят плоские рыхлые гнезда из веточек и травинок на ветвях деревьев или в полудуплах, откладывают 2—4 буроватых яйца с темными крапинами. Насиживают и кормят птенцов оба родителя.

В семействе 3 вида, относящихся к монотипическим родам. *Разноклювая гуйя* (Heteralocha acu-

tirostris) окрашена в черный цвет, клюв и сережки желтые, конец хвоста белый. Она интересна тем, что клюв у самца прямой и довольно короткий, а у самки — длинный и изогнутый. По наблюдениям зоологов, державших этих птиц в неволе, самец долбил и отдирал кору трухлявых деревьев, а самка доставала насекомых и их личинок из щелей. Вследствие постоянного преследования со стороны коллекционеров численность гуйи в начале нынешнего века резко снизилась, а вскоре этот вид был полностью истреблен.

Кокако (Callaeas cinerea) имеет серую окраску, с оливковым оттенком на крыльях и хвосте, толстый и короткий клюв с крючком на конце надклювья. *Седлоспин* (Philesturnus carunculatus) окрашен в черный цвет с ярким каштановым «седлом» на спине и кроющих крыла. Клюв тонкий и длинный, слегка изогнутый. И седлоспин, и кокако населяют густые леса из нотофагуса (южного бука), летают плохо, обычно лишь перепархивают на расстояние в несколько метров. Самцы обоих видов обладают сильным красивым флейтовым голосом и часто прибегают к дуэтному и антифональному пению.

Кокако и седлоспин стали редкими ввиду уничтожения коренных лесов и занесены в Красную книгу Международного союза охраны природы.

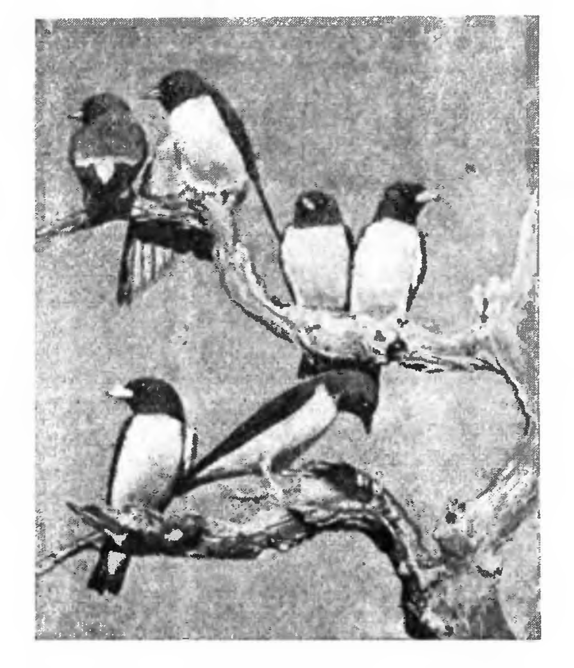


Рис. 239. Белогрудые ласточковые сорокопуты (Artamus leucorhynchus).

СЕМЕЙСТВО СОРОЧЬИ ЖАВОРОНКИ (GRALLINIDAE)

Сорочьи жаворонки населяют леса и редколесья Австралии и Новой Гвинеи. Длина тела от 18 до 45 см. Все виды строят очень сходные чашеобразные гнезда из глины с добавлением травинок. В кладке 2—5 крапчатых яиц. *Сорочий жаворонок* (Grallina cyanoleuca) (табл. 63) имеет яркую черно-белую окраску, прямой и острый длинный клюв. *Птица-апостол* (Struthidea cinerea) светло-серая, с темным хвостом, клюв у нее толстый, конический. *Белокрылая галка* (Corcorax melanorhamphos) окрашена в черный цвет, лишь на маховых небольшое белое пятно. Клюв длинный, слегка изогнутый. Некоторые систематики относят два последних вида к семейству тимелиевых.

СЕМЕЙСТВО ЛАСТОЧКОВЫЕ СОРОКОПУТЫ (ARTAMIDAE)

Ласточковые сорокопуты — небольшие птицы плотного телосложения, длиной 13—20 см. Клюв сильный, средней длины, слегка изогнут. Ноги короткие, пальцы сильные. Хвост прямосрезанный, короткий; крылья длинные, острые. В оперении преобладают черные, белые и серые тона. Из всех воробьиных птиц только птицы этого семейства имеют пудретки.

В семействе один род Artamus, включающий 10 видов. Из них 6 видов населяют Австралию, другие распространены в Юго-Восточной Азии и по островам на север до Филиппин и на восток до архипелага Фиджи.

Эти птицы обитают в разреженных лесах и кустарниковых саваннах. Это очень общественные птицы. Некоторые виды на ночь собираются в плотные группы. Пища их — насекомые, которых птицы ловят в воздухе, нередко прибегая при этом к парению. Гнезда помещаются или высоко на деревьях, или низко над землей. В кладке 2—4 белых яйца с красными крапинками.

Белогрудый ласточковый сорокопут (Artamus leucorhynchus pelewensis) с острова Палау занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы.

СЕМЕЙСТВО ФЛЕЙТОВЫЕ ПТИЦЫ (CRACTICIDAE)

Флейтовые птицы по облику и окраске очень похожи на ворон. Размеры их от 25 до 55 см, масса 100—350 г. Окрашены они в черный цвет, с белыми пятнами на хвосте, кроющих крыла, шее и спине. Клюв сильный, прямой, у мелких видов (птиц-мясников) надклювье загнуто крючком.



Рис. 240. Серая птица-мясник (Cracticus torquatus).



Рис. 242. Атласный шалашник (Ptilonorhynchus violaceus) у беседки.

Всего известно 10 видов флейтовых птиц, распространены они в Австралии, на Тасмании и Новой Гвинее и на некоторых мелких прилежащих островах. 6 мелких видов птиц-мясников относятся к роду Cracticus, более крупные — 3 вида рода *курравонгов* (Strepera) и *черноспинная певчая ворона* (Gymnorhina tibicen). *Пестрый курравонг* (Strepera graculina crissalis) с острова Лорд-Хау занесен в Красную книгу Международного союза охраны природы.

Гнездятся флейтовые птицы в кронах деревьев и кустарников, строят чашеобразные гнезда из веток; в кладке 2—5 пестрых яиц. Эти птицы — отличные певцы: голос у них громкий и музыкальный, похож на звук флейты. Во время гнездования они строго охраняют окрестности гнезда, смело атакуя любого пришельца, будь то птица, зверь или человек. Известно немало случаев, когда нечаянно приблизившиеся к гнезду певчей вороны люди получали серьезные ранения от ударов клювом в голову, руки или плечи. Певчие вороны охотно заселяют городские сады и парки, где и возникают конфликты с прохожими в период гнездования, с сентября по ноябрь.

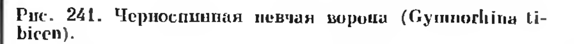


Рис. 241. Черноспинная певчая ворона (Gymnorhina tibicen).



СЕМЕЙСТВО ШАЛАШНИКОВЫЕ (PTILONORHYNCHIDAE)

Семейство объединяет 18 видов птиц размером от 23 до 40 см, распространенных во влажных лесах Новой Гвинеи и Австралии, главным образом на севере и востоке материка. Лишь один вид — *западный шалашник* (Chlamidera guttata), бурый с ярко-желтыми округлыми пятнами на спине, — населяет каменистые холмы с зарослями дикого фикуса (Ficus platypoda) в Западной Австралии. Самцы наряднее самок, многие имеют украшающие перья, например хохолки. Это лесные птицы, обладающие сильным полетом, на землю спускаются только во время тока. *Собственно шалашники* (подсемейство Ptilonorhynchinae) сооружают на земле в начале периода размножения своеобразные шалаши и украшают площадку вокруг них различными цветными предметами: цветами, ракушками, блестящими на солнце.

Атласный шалашник (Ptilonorhynchus violaceus), который гнездится в садах и не боится приближаться к человеческому жилью, нередко таскает с подоконников пуговицы и кусочки цветной материи. Никакого отношения к гнездам эти шалаши не имеют. Это места тока и спаривания. Гнезда же устраиваются на деревьях, в них бывает 1—3 яйца, которые насиживает обычно самка. Представители другого подсемейства, так называемые *кошачьи шалашники* (Ailuroedinae), обходятся без шалашей.

СЕМЕЙСТВО РАЙСКИЕ ПТИЦЫ (PARADISAEIDAE)

Первым европейцем, узнавшим о существовании так называемых райских птиц (табл. 63), был известный путешественник Магеллан, получивший их в подарок от одного из султанов Молуккских островов. Первые сведения об этих птицах были доставлены в Европу капитаном Эль Кано, возглавившим экспедицию, после того как Магеллан был убит. Эль Кано привез с собой несколько перьев райских птиц и рассказы о лечебной силе этих птиц и об их фантастических особенностях. После этого все стали стремиться приобрести шкурки райских птиц как украшение. Недобросовестные торговцы поддерживали различные легенды о них, в частности — будто бы райские птицы действительно всю жизнь проводят в небе, т. е. в полете, и даже насиживание происходит во время полета, когда одна птица служит как бы гнездом для другой. Чтобы убедить покупателей, что райские птицы никогда не садятся на деревья, торговцы отрывали у птичьих шкурок ноги.

Теперь мы знаем, что никаких примечательных особенностей, кроме яркого оперения с большим числом украшающих перьев, у райских птиц нет. В семейство входит около 40 видов птиц, населяющих преимущественно Новую Гвинею и некоторые прилежащие острова и в меньшей степени Австралию. Это лесные птицы, отдельные виды могут быть встречены только в высокогорных лесах. Некоторые питаются фруктами, но большинство видов питается насекомыми, маленькими древесными лягушками, ящерицами, которых птицы собирают на ветвях деревьев. Эти птицы держатся обычно в одиночку или парами.

Виды, у которых не обнаруживается полового диморфизма, моногамны, как большинство певчих птиц, и самец помогает самке во всех ее гнездовых делах. Виды с сильно развитым половым диморфизмом пар не образуют. Самец и самка встречаются на местах тока. Сооружение гнезда, насиживание яиц и выкармливание птенцов происходит без какого-либо участия со стороны самца. Во время тока самцы принимают всевозможные позы и демонстрируют перед самками всю красоту своего оперения. Гнезда райских птиц — объемистые мискообразные, помещаемые на ветвях деревьев. Только королевская райская птица устраивает гнездо в дупле. В кладке 1—2 яйца.

Малая райская птица (Paradisaea minor) истреблялась в свое время десятками и сотнями тысяч экземпляров, шкурки доставлялись на торговых судах в Европу и шли потом на украшение дамских шляп. В настоящее время эта птица вновь стала обычной в лесах Новой Гвинеи от береговой линии до высоких гор внутри острова. Во время тока на вершине дерева, имеющего мало листьев, собираются сразу 20—30 самцов этого вида и демонстрируют красоту своего оперения.

Королевская райская птица (Cicinnurus regius) свойственна Новой Гвинее, острову Ару и некоторым близлежащим островкам. Она придерживается невысоких деревьев и все время находится в движении. Иногда она взлетает подобно лесному коньку и с пением бросается вниз.

СЕМЕЙСТВО ВОРОНОВЫЕ (CORVIDAE)

К этому семейству относятся наиболее крупные представители отряда воробьиных птиц.

Для вороновых характерно плотное телосложение, сильные ноги, большой конической формы клюв. Крыло округлое или острое. Оперение черное или пестрой окраски, часто с металлическим блеском. Половой диморфизм выражен в размерах: самцы крупнее самок.

Местообитания птиц весьма разнообразны. Они населяют леса, горы, пустыни, антропогенные ландшафты. В осенне-зимнее время одни виды совершают небольшие кочевки, другие или оседлы, или перелетны, хотя зимуют вблизи от гнездового ареала. Многие тяготеют к жилью человека, при этом вороны, галки, грачи образуют многотысячные скопления на зимовках в городах и поселках. Гнездятся вороновые отдельными парами и колониями на деревьях, в кустах, дуплах, щелях, на скалах и постройках человека. Откладывают от 3 до 9 яиц. В случае гибели первой кладки бывает вторая.

Взрослые птицы линяют один раз в году, в нашей стране между июнем и сентябрем. Питаются разнообразной пищей, животной и растительной. Большинство видов всеядно.

Вороновые распространены по всему земному шару, за исключением Антарктиды, Новой Зеландии и ряда островов. Они насчитывают около 100 видов, относящихся к 20 родам. В СССР встречается 17 видов из 8 родов.

Ворон (Corvus corax) — наиболее крупный представитель семейства, масса его тела от 0,8 до 1,5 кг. Оперение черное с синим, зеленоватым и фиолетовым металлическим отливом. Перья зоба удлиненные, ланцетовидные. Ноги и клюв черные.

Распространен ворон почти по всему северному полушарию: в Европе и Азии, кроме Юго-Восточ-

ной, в Северной Африке и Северной Америке. Населяет тундры, леса, степи, пустыни, горы, антропогенные ландшафты. В безлесных местах держится у скал и береговых обрывов. Ведет оседлый и кочующий образ жизни.

Брачные игры и спаривание происходят в первой половине февраля и в марте. Гнездо крупное: наружный диаметр 45—75 см, высота 35—50 см, диаметр лотка 24—29 см, его глубина 14—16 см. Помещают его птицы в кронах высоких деревьев, на уступах скал и береговых обрывов, на опорах ЛЭП, на триангуляционных вышках и других сооружениях человека. Строят гнездо самец и самка около полутора недель. Для постройки используют толстые ветви деревьев, которые обламывают в кронах или собирают на земле. По краю лотка укладывают тонкие березовые веточки, вплетают лубяные волокна. Лоток выстилают шерстью, войлоком, сухой травой, тряпками.

В первой половине марта, после завершения строительства гнезда, самка откладывает от 3 до 7 яиц голубовато-зеленой окраски с бурыми пестринами, пятнами, мазками. Размеры яиц в среднем 49,7 × 33,4 мм. Насиживает самка с первого яйца в течение 19—21 дня. В это время она редко покидает гнездо в поисках корма, пищу ей доставляет самец. Он охраняет гнездо, предупреждает самку криком об опасности. Птенцы вылупляются во второй половине апреля и в мае. Вначале самка проводит много времени в гнезде, ее и птенцов кормит самец. Когда птенцы подрастают, корм им приносят оба родителя. Птенцы покидают гнезда в конце мая и в июне в возрасте 40 дней. После вылета молодые держатся вместе со взрослыми, которые докармливают их. Выводки распадаются поздней осенью и зимой.

Ворон — всеядная птица. Основной корм его — падаль, которую он собирает на свалках, у скотобоен и скотомогильников, трупы диких животных. Поедает также грызунов, яйца и птенцов, рыбу, различных беспозвоночных. Из кормов растительного происхождения наибольшее значение в питании имеют зерновки хлебных злаков, меньше плоды и семена других растений. В большинстве районов ворон — редкая птица, однако в последние годы происходит увеличение его численности в антропогенных ландшафтах. Стаи от нескольких особей до десятков птиц во внегнездовое время стали встречаться в пригородах, на городских свалках, у животноводческих комплексов.

Синантропные популяции ворона существуют в Западной Европе. Обычным стало гнездование ворона в зеленых зонах городов средней полосы европейской части СССР.

В пустынях Северной Африки, Аравии, Передней, Средней Азии и в Казахстане обитает *пустынный ворон* (C. ruficollis). От обыкновенного ворона он отличается шоколадно-бурым оттенком оперения головы, шеи, спины и зоба. В гнездовое



Рис. 243. Ворон (Corvus corax).

время пустынный ворон встречается в песчаных и глинистых пустынях с отдельными кустами и деревьями, в приоазисных участках и саксаульниках.

Гнездится на деревьях и кустах, на уступах и карнизах останцовых гор, на триангуляционных вышках и опорах ЛЭП. Строят гнездо самец и самка во второй половине февраля и в марте. В кладке бывает от 3 до 7 яиц серо-голубовато-зеленой окраски с коричневыми, буровато-черными пестринами. Размер яиц в среднем 44,5 × 31,0 мм. Насиживает самка, начиная с первого яйца, в течение 22—25 дней. Птенцов выкармливают оба партнера 35—38 дней. Птенцы покидают гнезда в конце мая — начале июня. Питается пустынный ворон разнообразной, в основном животной пищей, в которой много грызунов, ящериц, птиц, насекомых, меньше кормов растительного происхождения.

Серая ворона (C. cornix) (табл. 64) по внешнему виду напоминает ворона, но мельче его, масса тела 460—690 г. Голова, горло, крылья, хвост черные, остальное оперение серое.

Распространена в Евразии от северной части Великобритании, Скандинавии и Кольского полуострова, Дании, долины Эльбы, средних частей Чехословакии, Венгрии, Югославии на восток до долины Енисея и предгорий Алтая, на юг до южного побережья Балканского полуострова; в Малой и Передней Азии, в Туркмении и большей части Казахстана, в дельте Нила, на островах Средиземного моря.



Рис. 244. Черная ворона (Corvus corone).

Населяет опушки и окраины лесов, рощи, заросли речных долин, антропогенные ландшафты. В безлесных районах держится у скал, береговых обрывов и тростниковых зарослей.

В северных районах ареала — перелетная птица, в центральных и южных — кочующая и оседлая. Осенью из районов гнездования часть ворон перемещается на небольшие расстояния в южном и юго-западном направлениях, на большей части ареала встречается круглый год.

Зиму вороны проводят у жилья человека. Кормятся на помойках и свалках отходами, отбросами, пищевыми остатками. Особенно большие скопления вороны образуют вместе с галками и грачами в крупных городах. Ночуют они в центральных частях городов: на деревьях в парках, садах и скверах, на крышах и карнизах зданий. Днем они улетают кормиться на окраины и в пригороды, вечером вновь возвращаются на ночевку. Часть городских птиц живет оседло в течение всего года, они кормятся и ночуют недалеко от своих гнезд. В последние годы резко возросла численность городских ворон.

К гнездованию вороны приступают рано. С появлением первых проталин они покидают зимовки, разлетаются к местам гнездования и начинают строить гнезда. Устраивают их в кронах деревьев на высоте 2,5 — 3 м, на уступах скал и береговых обрывов, на заломах тростника, часто используют сооружения человека: опоры ЛЭП и железнодорожных мостов, архитектурные украшения зданий и др.

Гнездо строят самец и самка из сухих веток, а в безлесных районах из стеблей высоких трав полыни, тростника, рогоза. Выстилают его лубяными волокнами, сухими стеблями и листьями трав, шерстью, войлоком, тряпками и т. п. Гнездо вороны крупное: наружный диаметр 32—66 см, высота 20—43 см, глубина лотка 8,5—11 см, его диаметр 17—24 см.

В южных районах в марте, на севере в апреле — мае самка откладывает от 3 до 6 яиц размером 43,5 × 30,1 мм, бледно-зеленоватой, голубовато-зеленой или зеленой окраски с бурыми пятнами, крапинами, мазками.

Насиживает самка в течение 18—21 дня. Самец приносит ей пищу, на короткое время она сама слетает за кормом.

Птенцов выкармливают оба родителя в гнезде в течение месяца и долго докармливают их после вылета. Семейные стаи держатся на полях, лугах, в поймах рек первое время недалеко от гнезда. Во второй половине лета семьи объединяются в более крупные стаи и часто вместе с грачами и галками совершают более далекие трофические кочевки.

В сентябре — октябре часть ворон отлетает к югу, другие приближаются к человеческому жилью, где и проводят всю зиму.

Ворона — всеядная птица. Из животных она поедает различных беспозвоночных — жуков, прямокрылых, гусениц, бабочек, личинок мух, моллюсков, дождевых червей, а также грызунов, яйца и птенцов, ящериц, лягушек, рыб. Потребляет зерновки культурных злаков, семена подсолнечника, сорных и дикорастущих растений. Состав кормов существенно меняется по сезонам года. Так, зимой она поедает отбросы и остатки пищи у жилья человека, весной — мышевидных грызунов, осенью и во второй половине лета — зерновки хлебных злаков. Птенцов выкармливает насекомыми и другими беспозвоночными. Уничтожением грызунов и насекомых-вредителей ворона приносит пользу. Полезна она и тем, что ее гнезда используют хищные птицы, совы, некоторые кулики и утки, которые сами не строят гнезд.

Уничтожая яйца и птенцов, она приносит ощутимый вред, особенно водно-болотным птицам в охотничьих хозяйствах и заповедниках. Осенью и зимой вороны концентрируются у животноводческих комплексов, они растаскивают и загрязняют корм домашних животных. Нежелательны крупные зимние скопления вороновых в городах и поселках из-за загрязнения зданий, порчи архитектурных украшений и памятников. В местах концентрации ворон необходимо проводить регулирование их численности.

В Центральной и Западной Европе, в Средней и Восточной Азии, в Северной Америке распространена *черная ворона* (C. corone). Оперение ее черное, с синим, фиолетовым, пурпурным металлическим блеском. В биологии имеет много сходных черт с предыдущим видом. Склонна к синантропизации, в антропогенных ландшафтах имеет бо́льшую численность, чем вне их.

В районах, где проходит граница между серой и черной воронами, встречаются смешанные поселения и гибриды.

Большеклювая ворона (C. macrorhynchos) по окраске оперения и клинообразному хвосту похожа на ворона. Масса тела 800—1100 г. Распространена в Южной и Юго-Восточной Азии от Афганистана и Гималаев до Кореи и Японии, в СССР — в Приамурье и Приморье, на Сахалине и Южных Курильских островах.

Населяет леса, речные долины, побережья морей, антропогенные ландшафты. Оседла, совершает лишь небольшие кочевки. В осенне-зимний период держится у населенных пунктов, где нередко образует крупные стаи.

Брачное поведение отмечено в феврале и марте. Гнезда птицы строят в конце марта и в апреле на деревьях. Для строительства используют сухие ветки, в стенки лотка вплетают лубяные волокна, стебли трав, корешки. Выстилают гнездо шерстью и перьями.

Диаметр гнезда 50—55 см, высота 18—30 см, диаметр лотка 22—24 см, его глубина 10,5—11,5 см. Кладка состоит из 3—6 яиц размером 46,5 × 31,5 мм, зеленоватой, серо-зеленой или зеленой окраски с бурыми пятнами, мазками, крапинами. Насиживает самка в течение 20—21 дня. Птенцы вылупляются в конце апреля и в мае, в июне они покидают гнезда и более месяца еще находятся под присмотром родителей.

Индийская домовая ворона (C. splendens) в своем распространении связана с поселениями людей. Эта черта экологии, как и у городского воробья, получила отражение в народном названии этой птицы. Индийские домовые вороны всеядны, питаются разнообразной пищей растительного и животного происхождения, собирают все съедобное, что могут найти. У жилья человека, на помойках, свалках у мусорных баков и контейнеров они питаются обильными пищевыми и хозяйственными отходами. Ранее индийская домовая ворона была распространена в антропогенных ландшафтах юго-восточных районов Индии. Следуя за человеком, ворона расширила ареал и в течение последних десятилетий распространилась на запад, достигнув Аравии и Северной Африки, и на юго-восток до островов Зондского архипелага и Австралии.

Самой редкой среди врановых птиц является *гавайская ворона* (C. tropicus). Она была распространена по лесистым склонам горных районов Гавайских островов и на лавовых потоках крупнейшего на островах вулкана Мауна-Лоа на высоте от 300 до 2500 м над уровнем моря. Гавайских ворон было много до тех пор, пока фермеры не начали обрабатывать горные склоны и уничтожать птиц, которых считали вредными. В период с 1891 по 1937 гг. численность птиц сильно уменьшилась: если в 1891 г. они были обычными, то в



Рис. 245. Большеклювая ворона (Corvus macrorhynchos).

1936—1937 гг. удалось обнаружить только несколько особей. Наименьшая численность этого вида была зарегистрирована в 1961 г., однако в середине 60-х гг. на островах насчитывалось около 250 особей. Невелики островные популяции *кубинской* (C. nasicus) и *ямайской* (C. jamaicensis) *ворон*.

Грач (C. frugilegus) (табл. 64) величиной примерно с ворону (масса тела 310—490 г), но стройнее, имеет более тонкий и прямой клюв. Оперение черное с металлическим блеском. В отличие от черной вороны, у взрослых грачей основание клюва, уздечка, подбородок и часть щек лишены оперения и имеют беловатую окраску.

Распространен в Евразии, кроме севера, отсутствует в Центральной и Южной Азии и на юге Западной Европы; в СССР распространен неравномерно на юге лесной и в лесостепной зонах от западных границ до Приморского края.

В северных частях ареала грач — перелетная, в центральных и южных — кочующая и оседлая птица. Зимует в южных районах гнездовой области или немного выходя за нее. Зимой образует крупные скопления, часто вместе с вороной и галкой, в населенных пунктах.

Гнездится колониями в садах, парках, скверах, на деревьях в поселениях человека, а также в рощах, у опушек лесов, в приречных тугаях, в лесополосах. В последние годы участились случаи гнездования грачей на постройках человека, на ажурных опорах ЛЭП, железнодорожных мостов, на высоких зданиях.

Кормится на полях, лугах, пустошах, в открытых поймах рек.

В районы гнездования грачи прилетают ранней весной, в период интенсивного таяния снега, что

в разных частях ареала приходится на февраль — апрель. Первое время они держатся у животноводческих ферм, домов, вблизи шоссейных и железных дорог на участках, освободившихся от снега.

Гнезда грачей крупные: наружный диаметр 32—67 см, высота 25—65 см, диаметр лотка 15—25 см, его глубина 7,5—12,5 см. Строят их самец и самка из веток, выстилают сухой травой, стеблями и листьями культурных злаков. Используют гнездо несколько лет, ежегодно достраивая его так, что старое грачиное гнездо представляет собой многоярусную постройку.

Крупные гнездовые колонии грачей существуют многие десятилетия.

Обычно в году бывает одна кладка. В конце марта и в апреле самка откладывает от 3 до 6 зеленовато-голубоватых, зеленоватых или голубых с бурыми пятнами яиц размером 41,0 × 28,3 мм. Насиживает самка, начиная с первого яйца, в течение 18—22 дней. Птенцы вылупляются голыми, и самка долгое время согревает их, почти не покидая гнезда. В это время самку и птенцов кормит самец. Позднее в выкармливании потомства принимают участие оба родителя.

В мае и в начале июня в возрасте 30 дней птенцы покидают гнезда. Около трех недель взрослые докармливают их недалеко от колонии. Затем грачи собираются в крупные стаи и широко кочуют по полям, лугам, иногда вместе с воронами и галками.

Питаются грачи различными насекомыми, дождевыми червями, мышевидными грызунами, зерновками культурных злаков, плодами и семенами овощных и плодово-ягодных культур. Уничтожением вредителей сельскохозяйственных растений — клопов-черепашек, долгоносиков, гусениц лугового мотылька, совок — грачи приносят несомненную пользу. Наряду с этим местами они приносят вред, выклевывая посеянные весной семена зерновых и овощных культур, а в период созревания — семена подсолнечника, кукурузы, повреждают арбузы, дыни, огурцы, томаты, вредят садам и виноградникам.

Приносят вред массовые скопления грачей у животноводческих комплексов, где они растаскивают и загрязняют корм домашних животных. Во время массовых ночевок в городах и поселках грачи, часто с воронами и галками, загрязняют здания и архитектурные памятники. В этих районах необходима регуляция численности птиц.

Все представители рода ворон, живущие в Австралии, имеют светлую радужку глаза, что свидетельствует об их общем происхождении.

Австралийский ворон (C. coronoides) — типичный представитель своего рода — был распространен в умеренном поясе на юго-западе Австралии, затем, видимо, в связи с развитием животноводства, распространился по всему материку. Гнезда птицы устраивают в верхних частях крон высоких деревьев у главного ствола или в развилках основных ветвей кроны. Строят гнездо обе птицы пары из веток, собранных на земле или сломанных на дереве. Выстилают его лубяными волокнами, шерстью. Кладка состоит из 4—5 яиц бледно-зеленоватой или серо-зеленоватой окраски с оливково-коричневыми точками, пятнышками, мазками. Размеры яиц 42,0—51,7 × 28,9—33,2 мм. В большинстве районов австралийский ворон ведет оседлый образ жизни.

Малый австралийский ворон (C. mellori) — обычный кочующий вид южных районов Австралии, Тасмании и прилежащих островов. В отличие от предыдущего вида, гнездится небольшими колониями.

Большая часть ареала *новогвинейской вороны* (C. orru) находится в Австралии. Распространена эта птица в тропических аридных частях материка, кроме юго-западных районов, занятых австралийским вороном. Окраска новогвинейской вороны контрастная: нижняя сторона тела снежно-белая, маховые и рулевые перья черные. Период размножения — с июня по август, а на северо-западе ареала и в сентябре. Гнездится одиночно, гнезда строит на эвкалиптах, на недоступной высоте. В кладке 3—5, редко до 7 яиц светло-голубоватой окраски, иногда с редкими серыми или оливково-коричневыми крапинами, размером 41,2—52,0 × 28,0—32,8 мм.

Малая австралийская ворона (C. bennetti) — обычная птица кустарниковых зарослей засушливых центральных и северных районов Австралии. Вне гнездового времени держится стаями. В период миграций достигает юго-западных районов материка, где климат умеренный. Период размножения на северо-западе Австралии в марте — апреле. Гнезда строит на кустарнике и невысоких деревьях. Колоний не образует, хотя гнезда располагаются сравнительно недалеко, на расстоянии 40—50 м друг от друга. В кладке 4—7 яиц бледно-голубовато-зеленой окраски с буро-коричневыми пятнами, точками, мазками.

Галка (Coloeus monedula) (табл. 64) по величине заметно меньше грача и вороны, масса ее тела 130—225 г. Оперение черное, на голове, хвосте и крыльях с пурпурно-синим металлическим блеском. Шея сверху и с боков серая.

Распространена в Евразии, кроме северных и южных районов, в Северо-Западной Африке и в Малой Азии. Обычна в городах и крупных поселках, в селах с каменными постройками. Селится в садах, парках, рощах с дуплистыми деревьями, в расщелинах скал, в норах береговых обрывов, в постройках человека, в развалинах старых зданий. Более многочисленна в антропогенных ландшафтах, чем вне их.

Птицы северных районов перелетны, центральных и южных — совершают небольшие кочевки или оседлы. Регулярные сезонные миграции ха-

рактерны для галок в Западной Сибири, в Казахстане и в некоторых других районах. Галки, гнездящиеся вне населенных пунктов, осенью мигрируют к югу; городские популяции более оседлы и дальних перелетов не совершают.

К размножению галки приступают позже грача и вороны. В конце марта и в апреле они активно выбирают и осматривают места своих будущих гнезд на чердаках, под крышами домов, водонапорных башен, в щелях и пустотах зданий, в печных трубах, в полостях бетонных опор ЛЭП, в дуплах деревьев, в старых грачиных и сорочьих гнездах, в расщелинах скал и береговых обрывов. Гнездятся галки небольшими колониями от 2—3 до десятков пар.

Строят гнездо оба партнера из тонких сухих веточек, лоток выстилают перьями, шерстью, тряпками, обрывками бумаги. Используют его в течение нескольких лет. Кладка из 3—7 бледно-зеленовато-голубых яиц с неясными бурыми пятнами. Размер яиц 33,7 × 25,2 мм. Насиживает самка, начиная с первого яйца, в течение 17—22 дней, самец кормит ее, доставляя пищу в гнездо по 2—8 раз в час. Самка слетает за кормом редко. Птенцы появляются на юге ареала во второй половине апреля, в центральных и северных районах европейской части СССР — в мае. Кормят птенцов самец и самка в гнезде 30—33 дня и еще 15—20 дней докармливают их после вылета. Сначала галки держатся выводками, а во второй половине лета собираются в крупные стаи и вместе с грачами и воронами кочуют в районах гнездования. В сентябре — октябре галки мигрируют в южном и юго-западном направлении; возрастает их численность в населенных пунктах. К зиме в городах скапливаются крупные стаи галок, которые вместе с воронами и грачами держатся здесь до весны. Утром они разлетаются на кормежку по городской территории и в пригороды, а вечером возвращаются на ночевку в центральные части города.

По характеру питания галка сходна с грачом. Птенцов выкармливает дождевыми червями, пауками, жуками, прямокрылыми, мухами, гусеницами бабочек. Среди них много вредителей сельскохозяйственных растений. Беспозвоночные животные составляют основу питания взрослых птиц в весенне-летний период. Осенью и зимой они кормятся семенами хлебных злаков, пищевыми остатками и отбросами. Уничтожением насекомых-вредителей галка приносит несомненную пользу сельскому хозяйству.

Даурская галка (C. dauricus) распространена на юге Восточной Сибири, в МНР, Китае и Японии. От обыкновенной галки отличается беловатой окраской низа тела. На севере ареала это перелетная птица, на юге — кочующая и оседлая.

Даурская галка — птица лесостепного ландшафта, а в настоящее время она тесно связана с сельскохозяйственными угодьями: полями, лугами, пастбищами, с окружающими их разреженными лесами паркового типа.

Гнездятся галки колониями в дуплах деревьев, в трещинах скал и береговых обрывов, в пустотах бетонных опор ЛЭП, иногда в старых сорочьих гнездах.

К местам гнездования птицы прилетают в марте — апреле, днем они держатся у животноводческих ферм вместе с большеклювыми воронами и сороками, вечером улетают на ночевку в лес. Во второй половине апреля приступают к сооружению гнезда. Строят его совместно самец и самка из сухих прутиков, которые обламывают с деревьев или подбирают с земли. На дно лотка натаскивают тонкий слой земли, поверх которого помещают выстилку из сухой травы и шерсти. В конце апреля — начале мая самки откладывают от 2 до 7 яиц бледно-голубой или голубовато-зеленой окраски с темно-бурыми поверхностными и серовато-фиолетовыми глубокими пятнами. Размер яиц 34,4 × 24,4 мм. Насиживает самка, начиная с последнего или предпоследнего яйца, в течение 17—18 дней. Самец приносит ей корм, изредка она сама слетает за кормом. После вылупления птенцов самка продолжает согревать их, самец кормит птенцов и самку. С возраста 12—15 дней птенцов кормят оба родителя. Слетки покидают гнезда в разных числах июня в возрасте 30—32 дней. Около месяца их еще докармливают родители.

В августе — сентябре птицы объединяются в крупные стаи и широко кочуют вдоль открытых речных долин, кормятся на полях, лугах, у животноводческих комплексов. Во второй половине сентября птицы вновь появляются у своих гнезд. Отлет к югу происходит в конце октября и в ноябре.

Даурская галка относится к полезным птицам. Основу ее питания составляют насекомые, среди которых много вредителей лесных и сельскохозяйственных растений.

Сорока (Pica pica) — хорошо известная птица с контрастной черно-белой окраской, длинным ступенчатым хвостом, короткими и широкими крыльями. Окраска оперения головы, шеи, спины черная с сильным металлическим блеском, брюшная сторона, плечи и пятна на крыльях белые. Размеры примерно с галку, масса тела 160—260 г.

Распространена в Евразии, исключая север, Центральную Азию и Индию, в Северо-Западной Африке и в западных областях Северной Америки. Ведет оседлый образ жизни, в зимнее время совершает небольшие местные кочевки. Лишь из самых северных районов сороки осенью перемещаются к югу.

Держатся сороки в низкорослых лесах, в кустарниковых зарослях речных долин, оврагов, балок, гор и предгорий, в рощах, садах, парках, в лесополосах. Обширных лесных массивов из-



Рис. 246. Сорока (Pica pica).

бегают. Живут парами, которые сохраняются и зимой.

Гнездиться начинают рано, в разных числах марта. Гнездо строят оба партнера в густых ветвях кустов или небольших деревьев на высоте от 2,5 до 18 м. Оно хорошо укрыто, имеет шарообразную форму. Наружный каркас сороки сооружают из толстых и длинных веток, в основании его делают глиняную чашу, армированную тонкими прутиками и корешками деревьев. Сверху и с боков гнездо прикрыто редкими ветками, образующими сводчатую крышу, защищающую яйца и птенцов от врагов. Сбоку находится вход в гнездо. Выстилка небольшая, в одних районах — из тонких корешков деревьев, в других — из травы и шерсти животных. Гнездо крупное: высота его с крышей 87—98 см, наружный диаметр 44—52 см, внутренний 17—20 см, глубина лотка 7,5—9,5 см.

В южных районах в конце марта — начале апреля, в северных в мае в гнездах появляются яйца. В кладке бывает от 3 до 9 яиц размером 34,1 × 24,2 мм, голубовато-зеленой окраски с буроватыми крапинами. Насиживает самка в течение 17—20 дней. Самец, находясь поблизости, кормит ее от 3 до 7 раз в час, охраняет гнездо, криком предупреждая об опасности. В первые дни после вылупления птенцов самка согревает их, находясь в гнезде. Корм ей и птенцам приносит самец. Подросших птенцов кормят оба родителя. Птенцы находятся в гнезде около четырех недель. Сроки гнездования сорок сильно растянуты. В средней полосе птенцы появляются в мае, в первой половине июня встречаются выводки. В Сибири сроки размножения более поздние.

После оставления гнезда птенцы держатся недалеко от него, в кронах соседних деревьев, затем перемещаются на более далекие расстояния. В течение 24—30 дней их докармливают родители.

Осенью сороки собираются в небольшие стайки и приближаются к поселениям человека. Днем они кормятся у домов пищевыми остатками и отбросами, а вечером направляются на ночевку в лес. Вместе ночует несколько десятков птиц.

С приближением весны сороки покидают места зимовок, направляясь в районы гнездования.

Сорока — всеядная птица. Большое место в кормовом рационе занимают насекомые, в том числе и такие вредные, как хрущи, долгоносики, клопы-черепашки, пилильщики, саранчовые, гусеницы бабочек и др. В пище сороки отмечены колорадские жуки. Поедает она мышевидных грызунов, птичьи яйца и птенцов. Из кормов растительного происхождения использует семена культурных злаков, подсолнечника, тыквы, дыни, арбуза, различных сорняков.

Разоряя гнезда птиц, вытаскивая из земли высеянные семена, сороки приносят некоторый вред. Но он невелик по сравнению с большой пользой, приносимой истреблением вредителей сельского хозяйства и леса. Кроме того, сорочьи гнезда, подобно вороньим, занимают некоторые совы и сокола, полезные уничтожением мышевидных грызунов, и этим сорока способствует их привлечению.

В последние годы происходит интенсивное внедрение сорок на территории многих городов, где они становятся настоящими городскими птицами.

Голубая сорока (Cyanopica cyana) (табл. 64) по общему облику похожа на обыкновенную, но значительно меньше ее, масса тела 60—80 г. Верх головы черный с синеватым или фиолетовым металлическим блеском. Спина, плечевые перья и надхвостье светло-серые; рулевые, кроющие крыла и наружные опахала второстепенных маховых голубые. Горло белое, грудь, брюхо светло-буроватосерые. Голубая сорока имеет разорванный ареал. Встречается она в Юго-Западной Европе — на Пиренейском полуострове, затем в Восточной Азии — от Южного Забайкалья и Приамурья до Восточного Китая, Кореи и Японии.

Населяет лиственные леса и кустарниковые заросли по речным долинам. Живет оседло, но во внегнездовое время совершает кочевки небольшими стайками. Зимой приближается к поселениям человека, встречается в пригородах.

Голубая сорока гнездится рыхлыми колониями. Небольшое чашеобразное гнездо устраивает на кустах или невысоких деревьях. Кладка из 5—7 яиц, размером 26,7 × 19,5 мм, серовато-зеленой или голубовато-серой окраски с буроватыми крапинами, появляется в мае. В конце этого месяца

и в июне встречаются выводки. В конце октября — начале ноября происходит откочевка северных популяций к югу. Питаются голубые сороки насекомыми, плодами и семенами дикорастущих растений.

Холмистые районы Восточного Китая населяет *китайская лазоревая сорока* (Urocissa sinensis). Сверху она буроватая с лиловато-голубым оттенком, крылья темно-синие, голова и горло черные, нижняя сторона тела светло-серая. Держится обычно по лесистым склонам холмов крупными стаями.

В Азии, от Северо-Западных Гималаев до Непала, встречается *красноклювая лазоревая сорока* (U. erythrorhyncha). Голова, шея и зоб у нее черные, с большим белым пятном на затылке. Спина пурпурно-синяя. Крылья бурые, хвост синий с широкой белой вершиной. Нижняя сторона тела белая с пурпурным оттенком. Держится небольшими группами в предгорьях. В отличие от настоящих сорок, гнезда у нее чашеобразные, без крыши. Сооружают их птицы на ветвях деревьев на различной высоте от земли из тонких веток, лоток выстилают тонкими древесными корешками. Кормится главным образом на земле.

В Гималаях, Индокитае и Малайзии живет красивая *зеленая сорока* (Cissa chinensis).

Сойка (Garrulus glandarius) (табл. 3, 64) — небольшая птица, величиной примерно с галку, масса тела 150—200 г.

Сойку нетрудно узнать по общей рыжевато-коричневой окраске, по ярко-голубым с черным ободком зеркальцам, черным усам, концам крыльев и хвосту, по белому надхвостью, беловатой, рыжей или черной голове, на которой при беспокойстве птицы хохолком поднимаются перья.

Распространена сойка почти по всей Европе, кроме севера, в Северной Африке, Малой Азии, на Кавказе, в Северном Иране, на юге Сибири, на Сахалине, в Корее, на севере МНР, в Китае и Японии.

На большей части ареала она ведет кочующий образ жизни, на севере перелетна, на юге оседла. Населяет лиственные, смешанные и хвойные леса, чаще в участках с хорошо развитым подлеском. В Западной Европе и на юго-западе СССР сойки обитают в городах.

С наступлением теплых весенних дней в апреле они приступают к постройке гнезд. Сооружают их самец и самка на ветвях небольших деревьев на высоте 1,5—6 м, иногда занимают дупла деревьев. Гнездо делают из тонких веточек, лоток выстилают корешками деревьев. Наружный диаметр гнезда 17—18 см, высота 15—16 см, диаметр лотка 14—15 см, его глубина 8,5—9,5 см. Во второй половине апреля и в мае в гнездах появляется кладка из 5—7 яиц размером 31,6 × 23 мм, бледно-зеленоватой или серо-голубоватой окраски с бурыми пестринами. Насиживают кладку оба



Рис. 247. Красноклювая лазоревая сорока (Urocissa erythrorhyncha).

Рис. 248. Сойка (Garrulus glandarius) у гнезда.





Рис. 249. Кукша (Cractes infaustus).

члена пары 16—18 дней. Птенцов выкармливают также оба родителя 19—20 дней. В июне птенцы покидают гнезда.

После вылета из гнезд выводки перемещаются вдоль опушек леса, вылетают кормиться на поля. Около месяца родители докармливают птенцов. К осени выводки распадаются. В северных частях ареала трофические кочевки переходят в осенние миграции в южном и юго-западном направлении.

Питается сойка смешанной пищей. Желуди дуба, плоды и семена других растений она поедает в основном осенью и зимой. Делает значительные (до 4 кг) запасы желудей на зиму. Часть спрятанных на зиму желудей птица выкапывает из-под снега, часть остается и прорастает. Весной и летом сойка питается насекомыми, в том числе такими вредными, как майский жук, усачи, долгоносики, листогрызы, гусеницы шелкопрядов и т. п. Поедает она мелких грызунов, птенцов и яйца певчих птиц, ящериц и лягушек.

Уничтожением вредных насекомых и распространением семян дуба сойка приносит пользу лесному хозяйству. Небольшой вред она приносит разорением гнезд певчих птиц, поеданием их птенцов и яиц.

Кукша, или *ронжа* (Cractes infaustus), размером несколько меньше сойки, масса тела 70—100 г. Это очень подвижная крикливая любопытная птица, летает мягко и бесшумно, часто раскрывает веером хвост. Верх тела оливково-бурый, шапочка на голове и крылья черновато-бурые, низ тела сероватo-бурый, хвост рыжий с продольной темной полосой посередине.

Распространена по таежным лесам Европы и Азии от Скандинавского полуострова до Анадыря, Сахалина и Приморья. Обитает в елово-лиственничной и кедрово-лиственничной тайге. Ведет оседлый образ жизни, совершая зимой небольшие кочевки в поисках пищи.

С наступлением весны птицы возвращаются к местам размножения и вскоре приступают к устройству гнезд. Строят их на деревьях на высоте от 2 до 6 м в апреле — мае. Кладка из 3—5 яиц размером 29,9 × 21,8 мм, зеленовато- или грязно-сероватой окраски с темными пестринами. Насиживают, начиная с первого яйца, в течение 16—17 дней. Птенцы покидают гнезда в июне — начале июля.

Питается кукша как животной, так и растительной пищей.

Канадская кукша (C. canadensis) распространена в таежных лесах Канады и западных районов США. Оперение мягкое. Голова двуцветная: передняя часть светло-серая, затылок буро-коричневый; спина и низ тела розовато-серые; хвост коричневато-бурый; крылья темно-бурые. Оседлая и кочующая птица. По поведению и экологии сходна с обыкновенной кукшей.

Кедровка, или *ореховка* (Nucifraga caryocatactes) (табл. 64), чуть меньше галки (масса тела 125—190 г), с тонким и длинным клювом. Окрашена в темный коричневато-бурый цвет с белыми пестринами, которых нет на верхней стороне головы. Подхвостье белое, на конце хвоста светлая кайма.

Кедровка — типичная лесная птица, она ловко прыгает по ветвям, подвешивается на шишках хвойных деревьев. Распространена кедровка в лесах таежного типа Европы и Азии от Скандинавии и Альп до Камчатки, Курильских островов, Приморья, Японии и Китая. Предпочитает еловые, кедровые и кедрово-стланиковые леса.

В обычные годы ведет оседлый образ жизни, совершая лишь небольшие кочевки. В отдельные годы предпринимает массовые миграции за пределы гнездовой области.

К размножению кедровка приступает рано: в европейской части СССР начинает строить гнезда в первой половине марта. К этому времени она забирается в глухие участки леса, где в течение всего гнездового периода ведет скрытный образ жизни. Гнезда строит на хвойных деревьях на высоте 4—6 м. В кладке от 2 до 5 яиц светло-голубоватого или палевого цвета с бурыми пестринами. Размеры яиц 33,9 × 24,9 мм. Насиживает самка, начиная с первого яйца, в течение 16—18 дней.

Птенцы покидают гнездо в возрасте 21—23 дней. Выводки с хорошо летающими птенцами встречаются в разных числах июня.

Интересной биологической особенностью кедровок является массовая миграция, вызываемая неурожаем кормов. В годы с хорошим урожаем семян хвойных деревьев сезонные кочевки кедровок небольшие и носят местный характер. При неурожае кедровых орехов в одних местах птицы перемещаются в другие, где есть урожай. В годы, когда неурожай кедровых орехов совпадает с неурожаем семян ели и охватывает обширные территории, кедровка совершает далекие залеты за пределы гнездовой области. Это особенно характерно для сибирских кедровок. За последние два столетия отмечалось свыше трех десятков широких миграций, во время которых сибирские птицы достигали Казахстана, Украины, Прибалтики и Западной Европы.

Основной пищей ореховки служат семена кедровой сосны, ели и насекомые. Она поедает и семена различных других растений, птенцов и яйца мелких птиц, ящериц, лягушек.

Замечательна и другая черта этой птицы — запасание на зиму кормов. Кладовые из кедровых орешков она устраивает на земле под мхом, лишайниками, в каменистых россыпях, под корой и в дуплах деревьев. При запасании корма кедровка собирает орехи в горловой мешок. В нем находили до 120 орешков кедра! Птицы запоминают места своих кладовых и зимой находят, раскапывают их, проделывая в снегу ходы до 60 см. Часть запасов кедровки не используют, семена в них прорастают. Тем самым ореховка играет большую роль в расселении кедровой сосны. Возобновление кедровой сосны на гарях происходит исключительно с помощью этой птицы. Полезна она и истреблением вредных для леса насекомых.

В хвойных лесах на западе США распространена *американская ореховка* (N. columbiana). По внешнему облику в ней сразу же можно определить представителя врановых. Крылья и хвост черные с яркими белыми пятнами на второстепенных маховых и крайних рулевых, бо́льшая часть головы, спина, надхвостье и весь низ тела серые, передняя часть головы беловатая. Поселяется вблизи опушек. Питается семенами хвойных растений.

Саксаульная сойка (Podoces panderi) (табл. 64) величиной немного больше дрозда, масса тела 86—96 г. На лету напоминает небольшую сороку или крупного сорокопута. Большую часть времени держится на земле, бегает быстро и ловко, летает плохо. Окраска верхней стороны тела светло-серая, нижней — бледно розовая, горло и пятна на крыльях белые, уздечка, пятно на зобе и хвост черные.

Распространена саксаульная сойка в западных пустынях Средней Азии и на изолированном участке к югу от озера Балхаш. Характерным местом обитания ее служит кустарниковая пустыня. Наиболее часто она встречается на барханных песках, поросших кустарниковой растительностью. В настоящих саксауловых лесах встречается редко. Это оседлая птица, во внегнездовое время совершает лишь незначительные кочевки.

Гнезда чашеобразной формы, иногда с крышей, устраивает на кустах на высоте 50—110 см. Высота гнезда 12 см, наружный диаметр 15,9 см, глубина лотка 8,5 см, его диаметр 10,4 см. Период размножения растянут: полные кладки встречаются и в марте, и в мае. В кладке 3—6 яиц размером 29 × 20,5 мм, бледно-зеленовато-голубоватой окраски с темно-ржаво-бурыми пятнами. Насиживает самка, начиная с первого яйца, в течение 19 дней. Птенцов выкармливают оба родителя.

Питается саксаульная сойка различными насекомыми, пауками, скорпионами, плодами и семенами пустынных растений, поедает мелких ящериц. Она делает запасы пищи, зарывая их в песок, пряча у основания кустарников.

В Синьцзяне, Цайдаме, Ганьсу и МНР встречается ближайший родственник описанного вида — *монгольская пустынная сойка* (P. hendersoni). Она немного крупнее саксаульной сойки и отличается от нее черной шапочкой на голове. Населяет каменистую, солончаковую и песчаную пустыни с кустарниковой растительностью. Гнезда устраивает на земле под прикрытием кустарников. По особенностям биологии и питанию сходна с предыдущим видом.

Американская голубая сойка (Cyanocitta cristata) обитает в смешанных дубово-сосновых и буково-сосновых лесах восточной и центральной части США, к югу от границы с Канадой и до Великих равнин. В окраске оперения этой птицы преобладают яркие голубые тона: маховые и рулевые перья голубые с черными поперечными полосами, на плечах и по краям хвоста белые пятна. Верх головы и спина серовато-голубые, низ тела беловатый. Белые щеки и горло обрамлены неширокой черной полосой, уздечка черная. На голове хорошо заметный хохолок.

Гнезда устраивает на хвойных деревьях у главного ствола или в развилке боковых ветвей на высоте от 1,5 до 16 м. Хорошо укрытое в переплетении ветвей гнездо сложено из тонких веточек, кусочков коры, мха, лишайников. Выстлано тряпками, шерстью, сухими листьями и стеблями трав. Строительный материал тщательно уложен, иногда скреплен влажной землей и глиной. В строительном материале гнезд, построенных у жилья человека, множество предметов антропогенного происхождения. Наружный диаметр гнезда 18—20 см, высота 9—10 см, диаметр лотка 8—9 см, его глубина 6—6,5 см. В полной кладке 3—6 яиц оливково-коричневатой или зеленовато-голубой окраски с буро-коричневыми крапинами,

сконцентрированными у тупого конца. Насиживает самка в течение 17—18 суток. Появившиеся птенцы беспомощны, их кормят, обогревают, чистят и охраняют взрослые птицы. На пятый день у птенцов открываются глаза, на восьмой развивается оперение. Через 17—21 день после вылупления птенцы оставляют гнездо. Первое время их продолжают кормить взрослые птицы. Американские голубые сойки всеядны. Основу их питания в гнездовое время составляют насекомые, пауки, многоножки, мелкие позвоночные, в осенне-зимний период семена и плоды растений, а у жилья человека пищевые остатки.

На юго-западе США, к югу от Аризоны и Техаса, и в центральной части Мексики распространена *мексиканская голубая сойка* (Aphelocoma ultramarina). В гнездовое время эти сойки распределяются по сосновым лесам и кустарниковым зарослям группами от 5 до 25 особей, которые совместно защищают выбранные ими гнездовые участки. Половину этих коммунальных групп составляют неразмножающиеся особи.

На групповом гнездовом участке отдельно строят гнезда от 1 до 4 пар. Птенцов кормят сообща родители и неразмножающиеся особи-помощники.

Близкая к предыдущему виду *кустарниковая голубая сойка* (A. coerulescens) в своем распространении связана с зарослями кустарникового дуба западных районов США. Гнезда строит на небольших деревьях или кустарниках на высоте от 0,8 до 9 м. Гнездо состоит из тонких веточек, мха, лишайников, сухой травы. Как и другие виды врановых птиц, кустарниковая голубая сойка всеядна.

В Центральной Америке к югу от Рио-Гранде встречается *зеленая сойка* (Cyanocorax yncas). Эту яркую, хорошо заметную птицу трудно с кем-нибудь спутать. У нее на голове синяя шапочка, такого же цвета полоса, идущая от основания клюва к глазу, бока головы и шеи черные. Спина, крылья и средняя пара хвостовых перьев ярко-зеленые, нижняя сторона хвоста золотисто-желтая.

Гнезда устраивает на деревьях и кустарнике на высоте до 7—8 м. В полной кладке 3—6 яиц тускло-коричневатой, желтовато-оливковой или желтоватой окраски с темными точками. Размеры яиц в среднем 27,31 × 20,43 мм. Как и другие виды врановых, зеленая сойка питается смешанной растительно-животной пищей.

Клушица (Pyrrhocorax pyrrhocorax) величиной с галку, масса тела 270—370 г. Хорошо отличается по черному блестящему оперению и ярко-красному тонкому, слегка изогнутому клюву. Очень подвижная птица с легким быстрым и маневренным полетом.

Распространена по горным хребтам Центральной и Южной Европы, Северо-Западной Африки, Эфиопии, Малой, Передней и Центральной Азии.

Оседлая птица, совершающая в зимнее время небольшие вертикальные перемещения. Населяет альпийскую зону гор, гнездится небольшими колониями на скалах и обрывах в апреле и мае. В кладке 3—5 яиц размером 39,4 27,9 мм.

Питается насекомыми, червями и другими беспозвоночными, плодами и семенами различных растений.

Альпийская галка (P. graculus) по общему складу и поведению напоминает клушицу, но несколько меньше ее, масса тела 260—280 г. Она также черного цвета, но клюв желтый и более короткий.

Распространена в горах Южной Европы, Кавказа, Северного Ирана, Средней Азии, Алтая, Тибета и Гималаев.

Оседлая птица, держится стаями. Населяет альпийскую зону гор, придерживается более высокогорных участков, чем клушица. Зимой спускается в долины.

Гнездится колониями в труднодоступных скалах и на обрывах. В мае — июне кладка из 4—5 яиц размером 37,2 × 25,9 мм. Питается насекомыми, плодами и семенами растений.

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

(звездочкой отмечены страницы, на которых помещены рисунки; полужирным шрифтом — цветные таблицы с изображением данного животного)

Д

Ж

З

И

Й

К

Н

О

П

Р

С

Т

У

Ф

Х

Ц

Ч

Ш

Щ

Э

Ю

Я

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

A

B

C

N

O

P

T

U

V

X

Y

Z

УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Р

С

Т

У

Ф

Х

Ц

Ч

Щ

Э

Я

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

АВТОРЫ ЦВЕТНЫХ И ЧЕРНО-БЕЛЫХ ФОТОИЛЛЮСТРАЦИЙ, ЗАИМСТВОВАННЫХ ИЗ ЗАРУБЕЖНЫХ ИЗДАНИЙ[1]

Peter ALDEN. Рис. 187.

Arthur A. ALLEN. Рис. 227.

David G. ALLEN. Табл. 22(*5*).

Hans & Judi BESTE. Рис. 242.

R. M. BLOMFIELD. Табл. 44(*4*).

J. B. BLOSSOM. Рис. 116.

Robert I. BOWMAN. Табл. 14*(2)*.

G. J. BROEKHUYSEN. Табл. 58*(7)*, рис. 166.

J. BROWNLIE. Рис. 160.

G. BUDICH. Табл. 12(*2*).

Zdenek BURIAN. Рис. 4, 5.

Jane BURTON. Рис. 136, 140.

James H. CARMICHAEL, Jr. Рис. 115.

Graeme CHAPMAN. Рис. 186, 239.

B. COLEMAN. Рис. 235.

F. COLLET. Рис. 228.

Frank CRAIGHEAD. Рис. 28.

Gerald CUBBITT. Табл. 37(*1*).

Thase DANIEL. Табл. 58(*6*).

Walt DISNEY. Табл. 26(*4*), рис. 20.

J. DRAQUESCO. Рис. 189.

John DUNNING. Табл. 44(*5*), 46(*1, 2, 7, 8*), 49*(1)*, 56*(4)*, 60*(6)*, рис. 137, 141, 156, 158.

F. ERIZE. Рис. 117, 147.

R. G. EVERTS. Рис. 145.

Kenneth W. FINK. Табл. 48*(6)*, 56*(1)*.

Harry FRAUCA. Табл. 24*(2)*, 35*(5, 10)*, 36*(1, 7)*, 37*(4, 8)*, 43*(7)*, 58*(2, 9)*, 63*(8)*, рис. 241.

John H. GERARD. Табл. 49*(2)*.

Crawford H. GREENEWALT. Табл. 42*(1—10)*.

D. W. GREENSLADE. Табл. 56(*3*).

Hal H. HARRISON. Рис. 232.

Brian HAWKES. Табл. 37*(6)*.

HERMES & HOLMES. Рис. 149.

Jaroslav HOLECHEK. Рис. 72.

HOLMES. Рис. 61, 247.

G. HOLTON. Табл. 36*(6)*.

Eric HOSKING. Рис. 163.

Jurgen JACOB. Рис. 21.

P. JOHNSON. Рис. 144.

M. Philip KAHL. Рис. 83.

Karl W. KENYON. Рис. 24, 111.

Russ KINNE. Табл. 37(*3*), рис. 130.

Klaus Dieter KOCH. Рис. 32.

Harold LANGE. Рис. 31.

M. LELO. Табл. 63*(3)*.

C. LENARS. Табл. 43*(4)*.

Norman E. LIGHTFOOT. Табл. 37*(5)*.

---

[1] Часть репродукций сделана с изменениями. Исполнитель репродукций и художественной ретуши *П. Л. Озерский*.

C. LOKE. Рис. 139.

B. LOSIER. Табл. 36*(4)*.

W. LUMMER. Табл. 46*(4)*, рис. 159.

J. MARKHAM. Табл. 44*(2)*, рис. 157.

Michael K. MORCOMBE. Табл. 54*(8)*, 55*(3)*, 58*(5)*.

Barry & Joanna MORGAN. Табл. 37*(2)*.

A. van den NIEUWENHUYIZEN. Табл. 35*(9)*, 61*(6)*.

G. PIZZEY. Рис. 66.

POPPER. Рис. 131.

Eliot PORTER. Табл. 37*(7)*, 44*(3)*, 46*(3)*, 58*(3)*, 59*(9)*, 60*(1, 3—5)*, рис. 78, 172, 175, 213, 220.

F. PRENZEL. Табл. 46*(6)*.

Bill RATCLIFFE. Рис. 135.

V. RENAUD. Табл. 36*(8)*.

Betty RISDEN. Табл. 26*(3)*.

Allan ROOT. Табл. 24*(3)*, рис. 65.

T. ROTH. Табл. 44*(6)*, 48*(7)*.

Tui de ROY. Рис. 25.

Paul SCHWARTZ. Табл. 58*(8)*, рис. 37, 148.

G. SHAPIRA. Табл. 44*(1)*.

SILVESTER. Рис. 143.

M. F. SOPER. Табл. 46*(5)*, рис. 215.

Chris SPIKER. Рис. 48.

Peter STEYN. Табл. 43*(1)*, рис. 238.

Lyman K. STUART. Табл. 58*(4)*.

W. R. TAYLOR. Рис. 168, 240.

J.-F. & M. TERRASSE. Рис. 134.

H. A. THORNHILL. Табл. 44*(7)*.

Frank S. TODD. Рис. 33, 44, 49.

Paul TROTSCHEL. Табл. 38*(2, 8)*.

Frederick Kent TRUSLOW. Табл. 24*(8)*, 44*(8)*, 60*(2)*, рис. 29, 50, 52, 63, 85, 87, 107.

A. VISAGE. Рис. 138.

Lewis Wayne WALKER. Рис. 125.

Adrian WARREN. Табл. 49*(6)*.

WIGHTMAN. Рис. 74.

Gunter ZIESLER. Табл. 63*(6)*, рис. 75.

ФОТОИЛЛЮСТРАЦИИ ИЗ ФОНДОВ ЗАРУБЕЖНЫХ АГЕНТСТВ

«ANIMA». Табл. 26*(6)*, рис. 27, 59.

«ARDEA PHOTOGRAPHICS». Табл. 61*(8)*, рис. 174, 231.

«E. P. S.». Рис. 51, 119.

«GR-Z. F. A.». Табл. 12*(7)*.

«OKAPIA». Рис. 101, 226.

«SAPRA STUDIO». Табл. 61*(4)*.

«TIME LIFE». Табл. 41*(1)*.

«URANIA». Рис. 30.

СПИСОК ИЗДАНИЙ — ИСТОЧНИКОВ ЗАИМСТВОВАННЫХ ФОТОИЛЛЮСТРАЦИЙ

I. Альбомы и книги

ПО ПУТЯМ РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ (Йозеф Аугуста и Зденек Буриан). Артия, Прага, 1961.

THE DICTIONARY OF BIRDS IN COLOR (by Bruce Campbell); published by Michael Joseph Ltd., London, 1974.

THE AUDUBON SOCIETY BOOK OF WILD BIRDS (by Les Line, Editor of Audubon magazine, and Franklin Russel); published by Harry N. ABRAMS, Incorporated, New York. Prepared and produced by Chanticleer Press, Inc., 1976.

WATERFOWL: Ducks, Geese & Swans of the World (by Frank S. Todd), Sea World Press, San Diego, California, 1979.

WATER, PREY AND GAME BIRDS OF NORTH AMERICA (by Alexander Wetmore), National Geographic Society, Washington, 1965.

SONG AND GARDEN BIRDS OF NORTH AMERICA (by Alexander Wetmore), published by National Geographic Society, Washington, 1964.

HUMMIHGBIRDS (by Crawford H. Greenewalt), published for American Museum of Natural History by Doubleday & Company, Inc., New York, 1960.

BEAUTE DU MONDE ANIMAL, Oiseaux 1—4. Published by Rizzoli Editore, Milano, 1968.

TOUS LES ANIMAUX DU MONDE. T. IV—VI. Oiseaux Librairie Larousse, 1972—1973.

URANIA TIERREICH. VOGEL. Urania-Verlag. Leipzig/Jena/Berlin, 1969.

TIERFOTOGRAFIE (Harold Lange), VEB Fotokinoverlag, Leipzig, 1983.

DIE VOGEL DER SEEN UND TEICHE (Wolfgang Makatsch). Neumann Verlag, Leipzig, 1969.

JUNGE TIERE SEHEN DICH AN (Jaroslav Holeček). Artia, Prague, 1965.

THE BIRDS (by Roger Tory Peterson). Time-Life, 1969.

WUNDER der TIERWELT (Walt Disney). Verona, Italia, 1967.

AFRICAN WILDLIFE (Franz A. Reedelberger, Vera I. Groschoff). New York, 1965.

II. Журналы, календари, открытки, диапозитивы

ANIMA (Magazine of Natural History), monthly published by HEIBONSHA, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (1982: No 3, 5, 11; 1983: No 5).

BIRDS OF THE WORLD, 1969; vol. 4, part 10, No 46.

DAS TIER (-Grzimeks TIER/Sielmanns TIERWELT), Grzimeks und Sielmanns internationale Zeitschrift für Tier, Mensch und Natur; 1981: Nr. 2; 1982: Nr. 3; 1983: Nr. 4.

AUSTRALIAN BIRDS AND ANIMALS CALENDAR, 1971.

AFRICAN BIRDS (post-cards) by SAPRA STUDIO, Nairobi, Kenia.

AUSTRALIAN BIRDS (dia-slides) by Harry Frauca.

Ответственные за подбор фотоиллюстраций тома
В. Ф. Семенов и М. В. Штейнбах.

СОДЕРЖАНИЕ

ЖИЗНЬ ЖИВОТНЫХ

В СЕМИ ТОМАХ

ТОМ 6

Зав. редакцией Т. П. Крюкова

Редактор В. И. Полетаева

Составитель указателей З. В. Чадаева

Переплет и принципиальный макет художника
М. К. Шевцова

Форзацы художника В. Д. Овчининского

Художественные редакторы
В. А. Галкин, В. Г. Ежков

Технические редакторы
В. Ф. Коскина, Н. А. Киселева, Е. В. Богданова

Корректоры
Н. В. Бурдина, Л. Г. Новожилова, И. Н. Панкова

●

ИБ № 10391

Сдано в набор 27.12.85. Подписано к печати 28.10.86. Формат $84 \times 108^1/_{16}$. Бум. типограф. № 1. Гарнитура обыкн. новая. Печать высокая. Усл. печ. л. 55,44+вкл. 6,72+форзац 0,42. Усл. кр.-отт. 84,84. Уч.-изд. л. 70,53+вкл. 9,37+форзац 0,74.
Тираж 300 000 экз. Заказ 7. Цена 5 руб. 20 коп.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Просвещение» Государственного комитета РСФСР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.
129846, Москва. 3-й проезд Марьиной рощи, 41

Московская ордена Трудового Красного Знамени типография № 2 Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.
129301, Москва, пр. Мира, 105

ПОДПИСИ К ЦВЕТНЫМ ТАБЛИЦАМ 1—8

Таблица 1. Клювы птиц:

1 — топорика (Lunda cirrhata);
2 — австралийского пеликана (Pelecanus conspicillatus);
3 — дубоноса (Coccothraustes coccothraustes);
4 — болотного луня (Circus aeruginosus);
5 — белого журавля, или стерха (Grus leucogeranus);
6 — клеста-еловика (Loxia curvirostra);
7 — обыкновенной сипухи (Tyto alba);
8 — обыкновенной кряквы (Anas platyrhynchos);
9 — длиннохвостой райской мухоловки (Terpsiphone paradisi);
10 — серпоклювой ванги (Falculea palliata);
11 — шилоклювки (Recurvirostra avosetta);
12 — обыкновенного козодоя (Caprimulgus europaeus).

Таблица 2. Маскирующая окраска:

1 — затаившийся птенец вальдшнепа (Scolopax rusticola);
2 — отдыхающий днем обыкновенный козодой (Caprimulgus europaeus);
3 — пара вертишеек (Jynx torquilla) у гнездового дупла;
4 — сплюшка (Otus scops) у ствола дерева;
5 — обыкновенная пищуха (Certhia familiaris) на ночевке в лунке ствола;
6 — золотистая ржанка (Pluvialis apricaria) на гнезде;
7 — самка белой куропатки (Lagopus lagopus), насиживающая кладку.

Таблица 3. Сигнальная окраска:

1 — сизоворонка (Coracias garrulus);
2 — обыкновенная иволга (Oriolus oriolus);
3 — лебедь-шипун (Cygnus olor);
4 — токующий обыкновенный павлин (Pavo cristatus);
5 — яркие пестро-голубые зеркальца у соек (Garrulus glandarius);
6 — полевой тетерев (Lyrurus tetrix) на току;
7 — черно-красное пятно на клюве чернохвостой чайки (Larus crassirostris), вид которого заставляет ее птенцов требовать корм;
8 — один из вариантов брачного наряда турухтана (Philomachus pugnax).

Таблица 4. Изменчивость окраски — возрастная (1,2,3), индивидуальная (6,8), сезонная (7,8), половой диморфизм (4,5):

1—3 — белая, или полярная, сова (Nyctea scandiaca) (1 — птенцы, 2 — молодая птица, 3 — взрослая птица);
4,5 — глухарь (Tetrao urogallus) (4 — самец, 5 — самка);
6 — белая и голубая морфы белого гуся (Anser caerulescens) у гнезда;
7,8 — турухтан (Philomachus pugnax) (7 — самец в осеннем оперении, 8 — варианты брачного наряда самцов весной).

Таблица 5. Гнезда у воды:

1 — плавучее гнездо большой поганки, или чомги (Podiceps cristatus);
2 — громоздкие гнезда кудрявых пеликанов (Pelecanus crispus);
3 — величественная постройка лебедя-шипуна (Cygnus olor);
4 — гнездо малой крачки (Sterna albifrons) на песчаных отмелях;
5 — гнездо ходулочника (Himantopus himantopus) на озерном мелководье;
6 — гнездовая ямка малого зуйка (Charadrius dubius) среди гальки и песка.

Таблица 6. Гнезда в норах и дуплах:

1 — нора степной пустельги (Falco naumanni);
2 — гнездовая нора обыкновенного зимородка (Alcedo atthis) в обрывистом берегу лесного озера;
3 — нора золотистой щурки (Merops apiaster) в отвесном обрыве;
4 — дупло вертишейки (Jynx torquilla);
5 — гнездо сплюшки (Otus scops) в дупле;
6 — дупло буроголовой гаички (Parus atricapillus) в мягком трухлявом стволе;
7 — дупло малого пестрого дятла (Dendrocopos minor);
8 — гнездо серой мухоловки (Muscicapa striata) в полудупле дерева.

Таблица 7. Гнезда на ветвях и стеблях:

1 — гнездо зеленой пересмешки (Hippolais icterina) в форме бокала, с толстыми стенками и основательным дном;
2 — эфемерное чашевидное гнездышко длиннохвостой райской мухоловки (Terpsiphone paradisi);
3 — гнездо дроздовидной камышевки (Acrocephalus arundinaceus) в прибрежных тростниках;
4 — гнездо-шар длиннохвостой синицы (Aegithalos caudatus);
5 — гнездо обыкновенного ремеза (Remiz pendulinus), искусно закрепленное на свисающей над водной гладью ивовой ветви;
6 — похожая на гамачок гнездовая постройка обыкновенной иволги (Oriolus oriolus);
7 — гнездо-шар крапивника (Troglodytes troglodytes);
8 — свитое из еловых прутиков и мха гнездо лесной завирушки (Prunella modularis).

Таблица 8. Колониальные гнездовья:

1 — колония береговых ласточек (Riparia riparia) на обрывистом берегу реки;
2 — колония колпиц (Platalea leucorodia);
3 — гнезда черноголовых ткачиков (Ploceus melanocephalus) в африканской саванне;
4 — птичий базар;
5 — обитатели северных птичьих базаров тупики (Fratercula arctica) и тонкоклювые, или длинноклювые, кайры (Uria aalge);
6 — колония пестроносых крачек (Sterna sandvicensis);
7 — колония краснолицых бакланов (Phalacrocorax urile).



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Таблица 2. Маскирующая окраска

1
2

3
4
5

6
7

Таблица 3. Сигнальная окраска



Таблица 4. Изменчивость окраски — возрастная, индивидуальная, сезонная, половой диморфизм



1
2





3
4





5
6





Таблица 6. Гнезда в норах и дуплах

1
2
3

4
5

6
7



1
2
3

4
5
6

7
8

Таблица 8. Колониальные гнездовья

1
2
3

4
5

6
7

ПОДПИСИ К ЦВЕТНЫМ ТАБЛИЦАМ 9—16

Таблица 9. Кладки птиц:

1 — *певчего дрозда (Turdus philomelos)*;
2 — обыкновенной гаги (Somateria mollissima);
3 — длиннохвостой райской мухоловки (Terpsiphone paradisi);
4 — стрепета (Tetrax tetrax);
5 — обыкновенного бекаса (Gallinago gallinago);
6 — обыкновенного козодоя (Caprimulgus europaeus);
7 — малого зуйка (Charadrius dubius);
8 — лугового луня (Circus pygargus);
9 — канадского журавля (Grus canadensis);
10 — *серой куропатки* (Perdix perdix).

Таблица 10. Птенцы выводкового (4—8) и полувыводкового (1—3) типов развития:

1 — однодневный птенец черноголового хохотуна (Larus ichtyaetus),
2 — птенец гагарки (Alca torda);
3 — птенец толстоклювой, или короткоклювой, кайры (Uria lomvia);
4 — взрослый черный лебедь (Cygnus atratus) с птенцами;
5 — *птенец хохлатой чернети* (Aythya fuligula);
6 — вылупление птенцов в гнезде обыкновенной авдотки (Burhinus oedicnemus);
7 — новорожденные птенцы камышницы (Gallinula chloropus),
8 — птенец белого журавля (Grus leucogeranus).

Таблица 11. Птенцовый тип развития:

1 — птенцы лугового луня (Circus pygargus),
2 — птенцы тетеревятника (Accipiter gentilis) в возрасте 10 дней,
3 — молодая пустельга (Falco tinnunculus) в трехнедельном возрасте;
4 — большая горлица (Streptopelia orientalis) с птенцами;
5 — *новорожденные розовые пеликаны* (Pelecanus onocrotalus).
6 — птенцы обыкновенного филина (Bubo bubo);
7 — птенец сорокопута-жулана (Lanius collurio) в возрасте 4 дней;
8 — двенадцатидневные дроздята-белобровики (Turdus iliacus),
9 — слеток зеленой пеночки (Phylloscopus trochiloides) у земли, где его докармливают родители.

Таблица 12. Нелетающие птицы:

1 — королевские пингвины (Aptenodytes patagonica);
2 — пингвин Гумбольдта (Spheniscus humboldti);
3 — северный нанду (Rhea americana);
4 — африканский страус (Struthio camelus);
5 — шлемоносный казуар (Casuarius casuarius);
6 — эму (Dromaius novaehollandiae);
7 — обыкновенный киви (Apteryx australis).

Таблица 13. Гагары и поганки:

1,4 — белошейная гагара (Gavia pacifica) (4 — на гнезде);
2 — краснозобая гагара (G. stellata);
3 — большая поганка, или чомга (Podiceps cristatus),
5 — чернозобая гагара (Gavia arctica) в полете;
6 — серощекая поганка (Podiceps grisegena);
7 — белоклювая гагара (Gavia adamsii);
8 — черношейная поганка (Podiceps nigricollis).

Таблица 14. Буревестникообразные и пеликанообразные:

1 — краснохвостый фаэтон (Phaethon rubricauda) в гнезде;
2 — великолепный фрегат (Fregata magnificens);
3 — глупыш (Fulmarus glacialis) на гнезде;
4 — черноногие альбатросы (Diomedea nigripes);
5 — малый фрегат (Fregata ariel) на гнезде;
6 — малая качурка (Oceanodroma monorhis), вылезающая из гнездовой норы;
7 — бурая олуша (Sula leucogaster);
8 — белые олуши (S. dactylatra).

Таблица 15. Пеликанообразные и аистообразные:

1 — розовые пеликаны (Pelecanus onocrotalus);
2 — австралийский малый пестрый баклан (Halietor melanoleucos);
3 — серая цапля (Ardea cinerea);
4 — краснолицый баклан (Phalacrocorax urile);
5 — берингов баклан (Phalacrocorax pelagicus);
6 — обыкновенная кваква (Nycticorax nycticorax);
7 — рыжая цапля (Ardea purpurea),
8 — желтая цапля (Ardeola ralloides);
9 — зеленая кваква (Butorides striatus);
10 — *малая выпь, или волчок* (Ixobrychus minutus).

Таблица 16. Аистообразные и фламингообразные:

1 — дальневосточный аист (Ciconia boyciana);
2,5 — розовые фламинго (Phoenicopterus roseus);
3 — колпица (Platalea leucorodia);
4 — африканский марабу (Leptoptilos crumeniferus);
6 — красные фламинго (Phoenicopterus ruber) в зоопарке;
7 — черный аист (Ciconia nigra);
8 — каравайка (Plegadis falcinellus).



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Таблица 10. Птенцы выводкового и полувыводкового типов развития

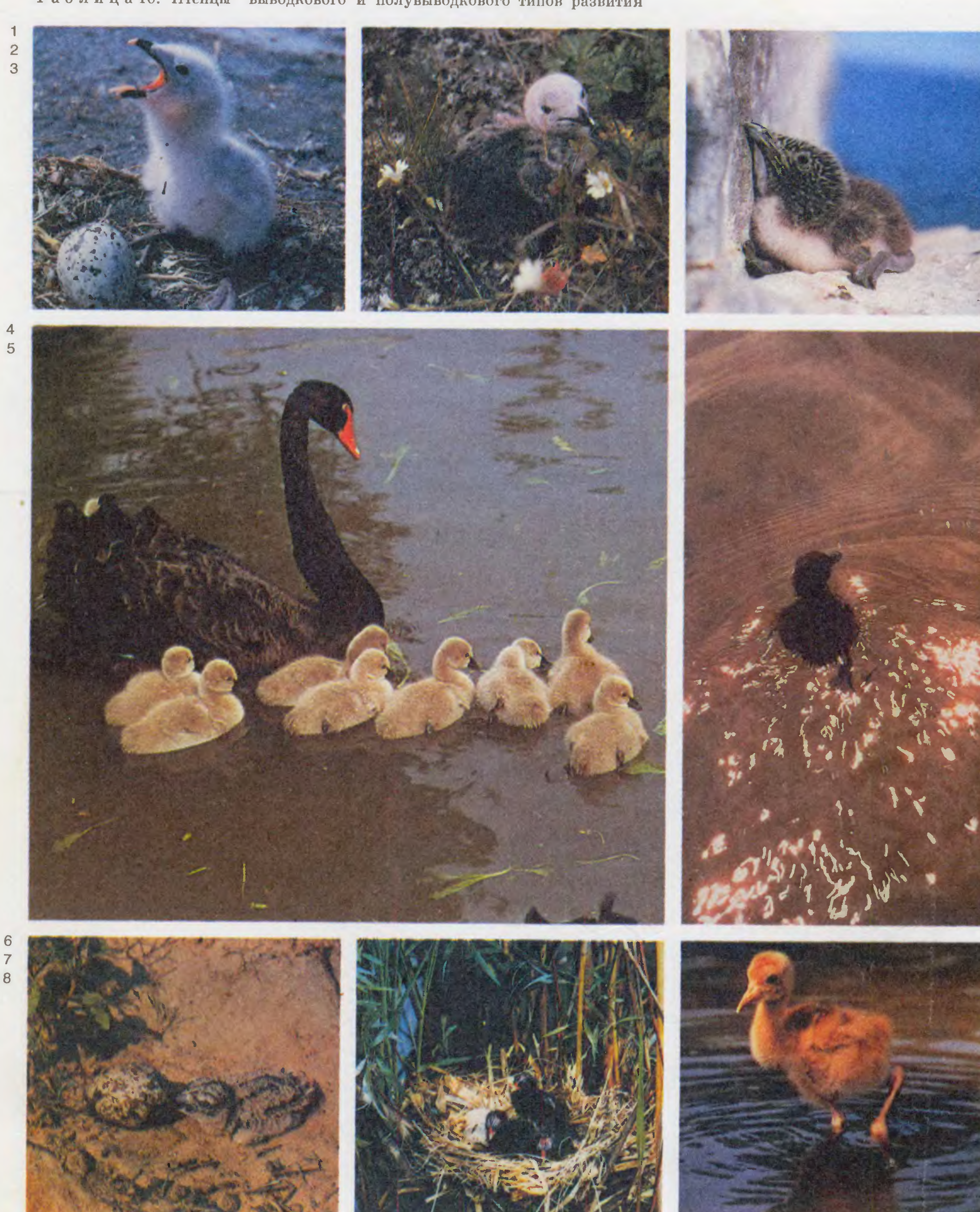


Таблица 11. Птенцовый тип развития



1
2
3

4
5
6

7
8
9

Таблица 12. Нелетающие птицы

1
2

3
4
5

6
7

Таблица 13. Гагары и поганки

1
2
3



4
5
6





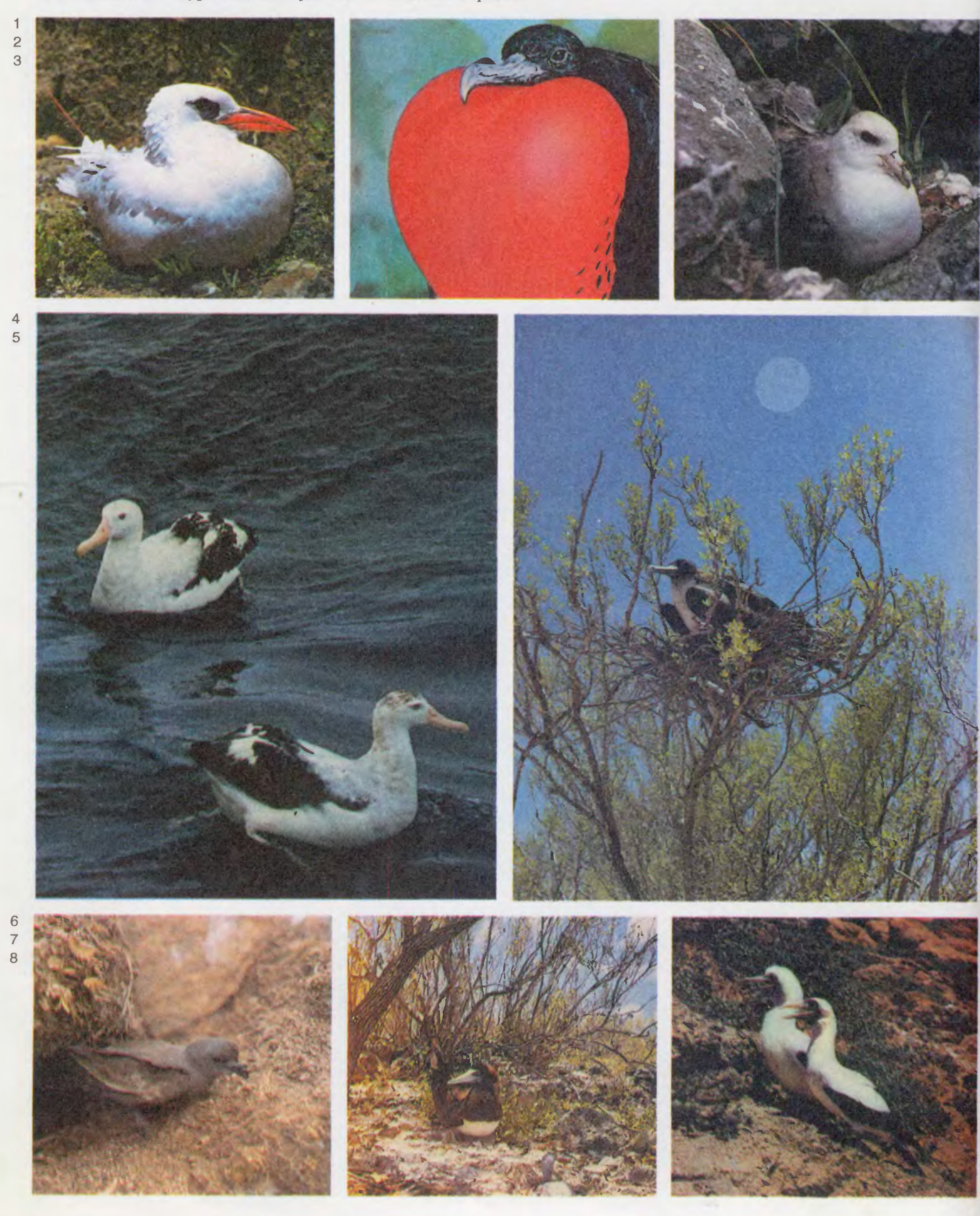
7
8

Таблица 14. Буревестникообразные и пеликанообразные

1
2
3

4
5

6
7
8





1
2
3

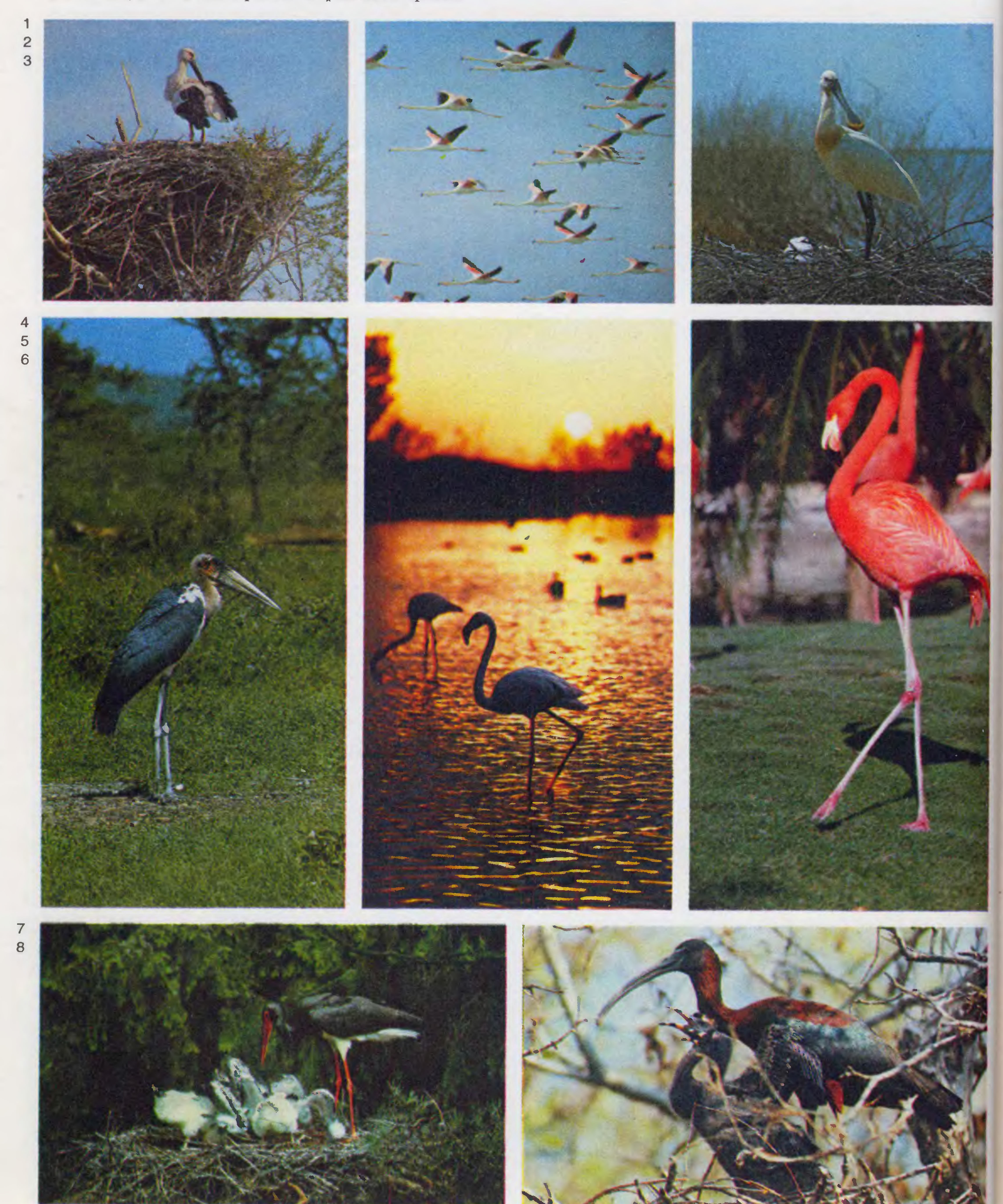
5
6

7

8
9
10

Таблица 16. Аистообразные и фламингообразные

1
2
3
4
5
6
7
8



ПОДПИСИ К ЦВЕТНЫМ ТАБЛИЦАМ 17—24

Таблица 17. Гуси и лебеди:

1 — малый, или тундровый, лебедь (Cygnus bewickii) на гнезде;
2 — лебедь-шипун (C. olor);
3 — белые гуси (Anser caerulescens);
4 — куриные гуси (Cereopsis novaehollandiae);
5 — краснозобая казарка (Branta ruficollis);
6 — *белошей (Anser canagicus)*;
7 — белощекие казарки (Branta leucopsis);
8 — черная казарка (B. bernicla);
9 — гуменники (Anser fabalis).

Таблица 18. *Утки:*

1 — самка обыкновенной гаги (Somateria mollissima);
2 — огарь (Tadorna ferruginea);
3 — самец гаги-гребенушки (Somateria spectabilis);
4 — самка красноголового нырка (Aythya ferina) на гнезде;
5 — пеганки (Tadorna tadorna);
6 — обыкновенная кряква (Anas platyrhynchos) *на взлете*;
7 — чирок-свистунок (A. crecca);
8 — мандаринки (Aix galericulata).

Таблица 19. Дневные хищные птицы:

1 — скопа (Pandion haliaetus) в небе над озером;
2 — могильник (Aquila heliaca) и его гнездо;
3,4 — белоголовый сип (Gyps fulvus) (3 — у гнезда, 4 — в полете);
5 — черный канюк (Buteogallus anthracinus);
6 — обыкновенный стервятник (Neophron percnopterus) у гнезда в скале;
7 — *орлан-белохвост (Haliaeetus albicilla)*;
8 — беркут (Aquila chrysaetos) и его добыча — заяц-русак.

Таблица 20. Дневные хищные птицы:

1 — курганники (Buteo rufinus);
2 — канюк (B. buteo);
3 — черный коршун (Milvus migrans);
4 — орел-карлик (Hieraaetus pennatus);
5 — самка полевого луня (Circus melanoleucus);
6 — европейский тювик (Accipiter brevipes) у гнезда;
7 — пустельга (Falco tinnunculus).

Таблица 21. Дневные хищные птицы:

1 — ястребиный сарыч (Butastur indicus);
2 — кречет (Falco rusticolus);
3 — хохлатый осоед (Pernis ptilorhynchus);
4 — балобан (Falco cherrug);
5 — *обыкновенный змееяд (Circaetus gallicus)*;
6 — тетеревятник (Accipiter gentilis) с добычей;
7 — африканский рыжехвостый канюк (Buteo rufofuscus);
8 — сокол-сапсан (Falco peregrinus).

Таблица 22. Тетеревиные:

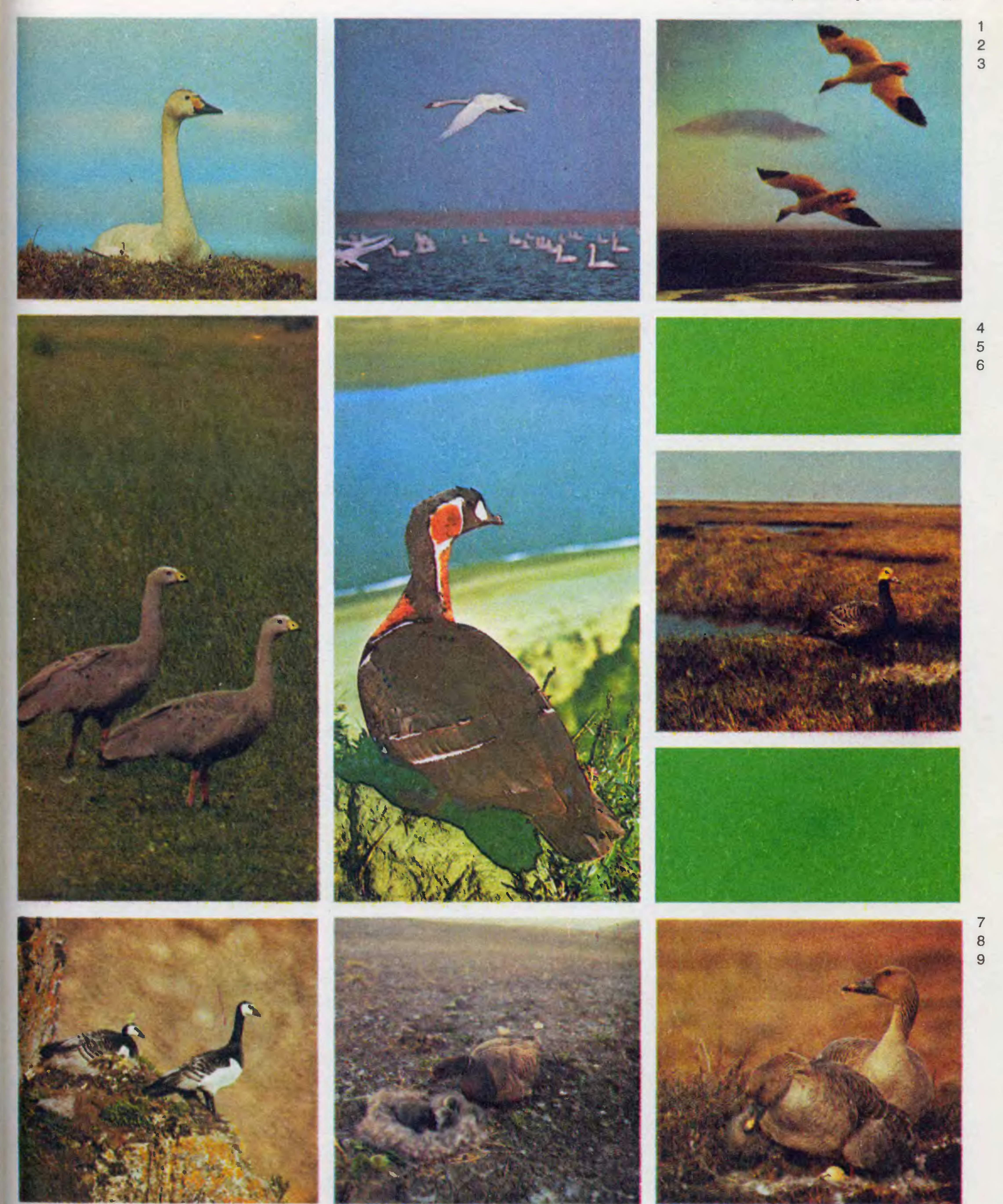
1,2 — тундряная куропатка (Lagopus mutus) в летнем (1) и весеннем (2) оперении;
3 — обыкновенный рябчик (Bonasa bonasia),
4 — токующий глухарь (Tetrao urogallus);
5 — *воротничковый рябчик* (Bonasa umbellus);
6,7 — азиатская дикуша (Falcipennis falcipennis) (6 — самка на гнезде, 7 — самец);
8,9 — полевой тетерев (Lyrurus tetrix) (8 — тетерка на птенцах).

Таблица 23. Фазановые:

1 — кавказский улар (Tetraogallus caucasicus);
2 — каменная куропатка (Alectoris graeca);
3 — гималайский улар (Tetraogallus himalayensis);
4 — северокавказский обыкновенный фазан (Phasianus colchicus septentrionalis);
5 — обыкновенный турач (Francolinus francolinus);
6 — пустынная куропатка (Ammoperdix griseogularis);
7 — алмазный фазан (Chrysolophus amherstiae).

Таблица 24. Гоацины, трехперстки, пастушки и пастушковые журавли (арамовые):

1 — пятнистая трехперстка (Turnix tanki);
2 — султанка (Porphyrio porphyrio);
3 — гоацин (Opisthocomus hoazin);
4 — коростель (Crex crex),
5 — обыкновенный пастушок (Rallus aquaticus) в гнезде;
6 — *малый погоныш (Porzana parva)*;
7 — камышница (Gallinula chloropus) в гнезде;
8 — арама (Aramus guarauna).



1
2
3

4
5
6

7
8
9

Таблица 18. Утки

1
2

3
4
5

6
7
8

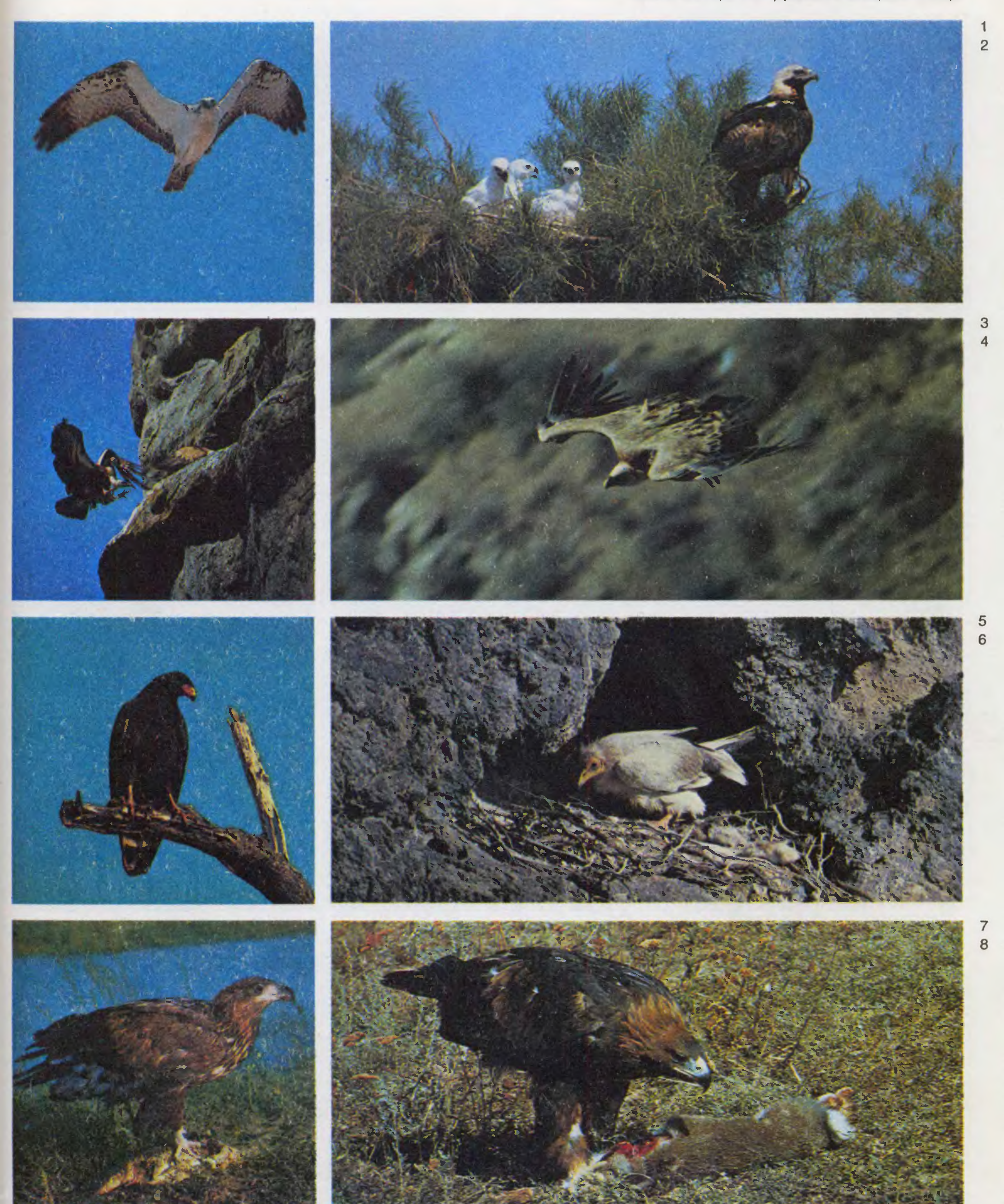
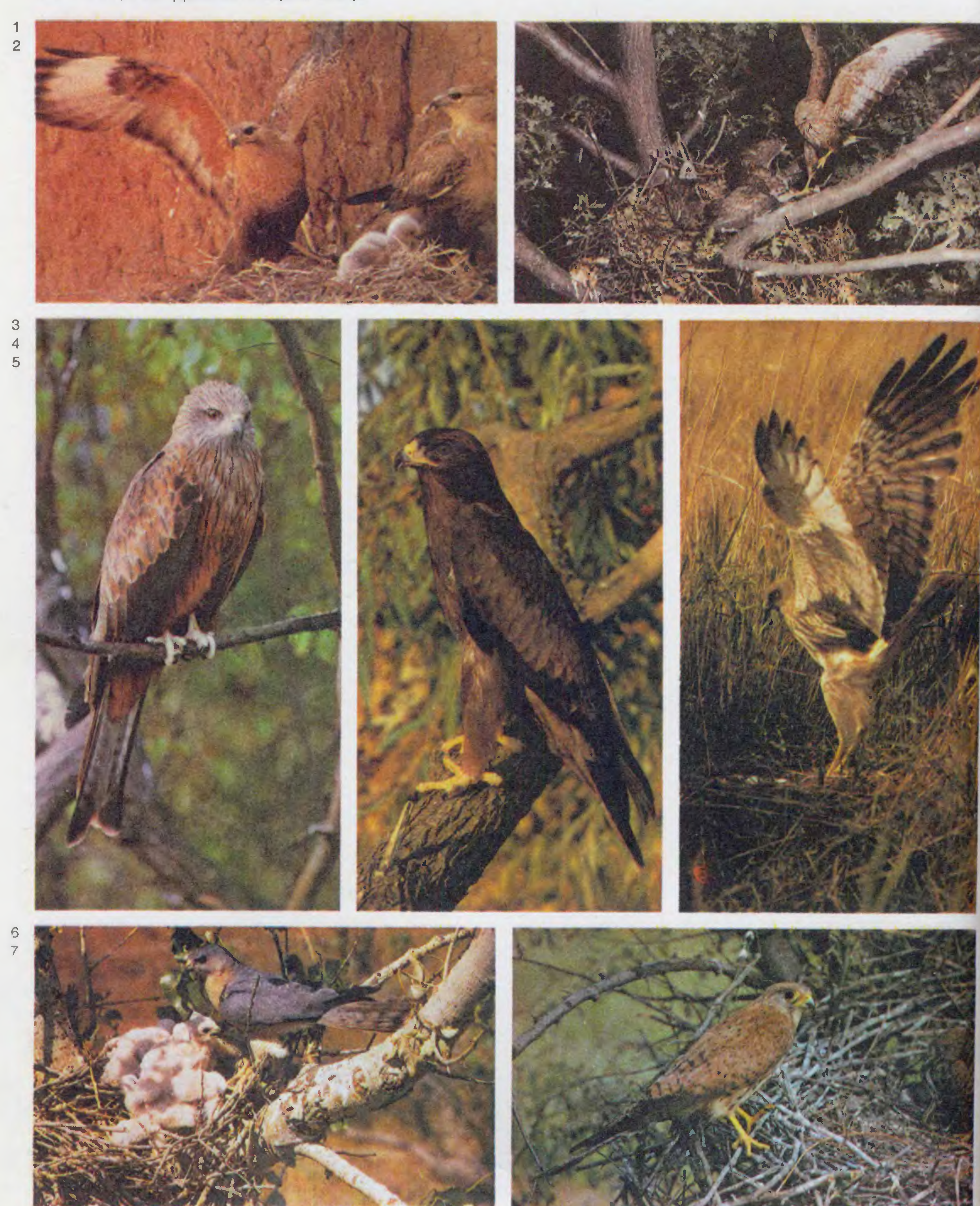

1
2
3
4
5
6
7
8

Таблица 20. Дневные хищные птицы


1
2
3
4
5
6
7

1
2
3

4
5

6
7
8



Таблица 22. Тетеревиные

1
2
3

4

5
6

7
8
9







1
2
3

4







5
6
7

Таблица 24. Гоацины, трехперстки, пастушки и пастушковые журавли (арамовые)

1
2
3
4
5
6
7
8



ПОДПИСИ К ЦВЕТНЫМ ТАБЛИЦАМ 25—32

Таблица 25. Журавли:

1 — песня японских журавлей (Grus japonensis);
2 — красавки (Anthropoides virgo) у гнезда;
3,4 — черный журавль (Grus monacha) (3 — в полете, 4 — у гнезда);
5 — канадский журавль (G. canadensis);
6 — стерхи, или белые журавли (G. leucogeranus).

Таблица 26. Трубачи, кагу, сериемы, дрофы и авдотки:

1 — обыкновенная дрофа (Otis tarda);
2 — гигантская дрофа (Choriotis kori);
3 — *белокрылый трубач (Psophia leucoptera)*;
4 — чунга (Chunga burmeisteri);
5 — дрофа-красотка (Chlamydotis undulata);
6 — кагу (Rhinochetos jubatus);
7 — обыкновенная авдотка (Burhinus oedicnemus) на гнезде.

Таблица 27. Ржанковые, кулики-сороки и серпоклювы:

1 — чибис (Vanellus vanellus);
2 — тулес (Pluvialis squatarola), самка с птенцами;
3 — бурокрылая ржанка (P. dominica);
4 — кречетка (Chettusia gregaria);
5 — белохвостая пигалица (Vanellochettusia leucura);
6 — малые зуйки (Charadrius dubius);
7 — обыкновенный кулик-сорока (Haematopus ostralegus);
8 — серпоклюв (Ibidorhyncha struthersi) на гнезде.

Таблица 28. Шилоклювки, камнешарки и улиты:

1 — ходулочник (Himantopus himantopus);
2 — охотский улит (Tringa guttifer);
3 — щеголь (T. erythropus);
4 — шилоклювка (Recurvirostra avosetta);
5,8 — фифи (Tringa glareola) (5 — в старом гнезде дрозда, 8 — на кормежке);
6 — травник (T. totanus);
7 — перевозчик (Actitis hypoleucos);
9 — обыкновенная камнешарка (Arenaria interpres).

Таблица 29. Кулики-песочники:

1 — турухтаны (Philomachus pugnax) на турнире;
2 — чернозобик (Calidris alpina);
3 — кулик-дутыш (C. melanotos);
4 — перепончатопалый песочник (C. mauri) с птенцами;
5 — берингийский песочник (C. ptilocnemis);
6 — исландский песочник (C. canutus) на гнезде после снегопада;
7 — кулик-воробей (C. minuta);
8 — кулик-лопатень (Eurynorhynchus pygmeus);
9 — желтозобик (Tryngites subruficollis).

Таблица 30. Бекасы, веретенники, кроншнепы, плавунчики и тиркушки:

1 — обыкновенный бекас (Gallinago gallinago) на гнезде;
2 — большой кроншнеп (Numenius arquata);
3 — малый веретенник (Limosa lapponica);
4 — большой веретенник (L. limosa);
5 — вальдшнеп (Scolopax rusticola);
6 — американский бекасовидный веретенник (Limnodromus scolopaceus);
7 — плосконосые плавунчики (Phalaropus fulicarius);
8 — луговая тиркушка (Glareola pratincola).

Таблица 31. Поморники и северные чайки:

1 — вилохвостые чайки (Xema sabini);
2 — белая чайка (Pagophila alba);
3 — серебристая чайка (Larus argentatus);
4,7 — средний поморник (Stercorarius pomarinus);
5 — полярная чайка, или бургомистр (Larus hyperboreus);
6 — длиннохвостый поморник (Stercorarius longicaudus);
8,9 — розовые чайки (Rhodostethia rosea).

Таблица 32. Чайки морей (1,3,5, 7,9) и внутренних водоемов (2,4,6,8):

1 — большая морская чайка (Larus marinus);
2 — колония морских голубков (L. genei);
3 — обыкновенная моевка (Rissa tridactyla);
4 — колония реликтовых чаек (Larus relictus);
5 — красноногая моевка, или говорушка (Rissa brevirostris);
6 — буроголовая чайка (Larus brunnicephalus);
7 — чернохвостая чайка (L. crassirostris);
8 — черноголовый хохотун (L. ichthyaetus);
9 — серокрылая чайка (L. glaucescens).

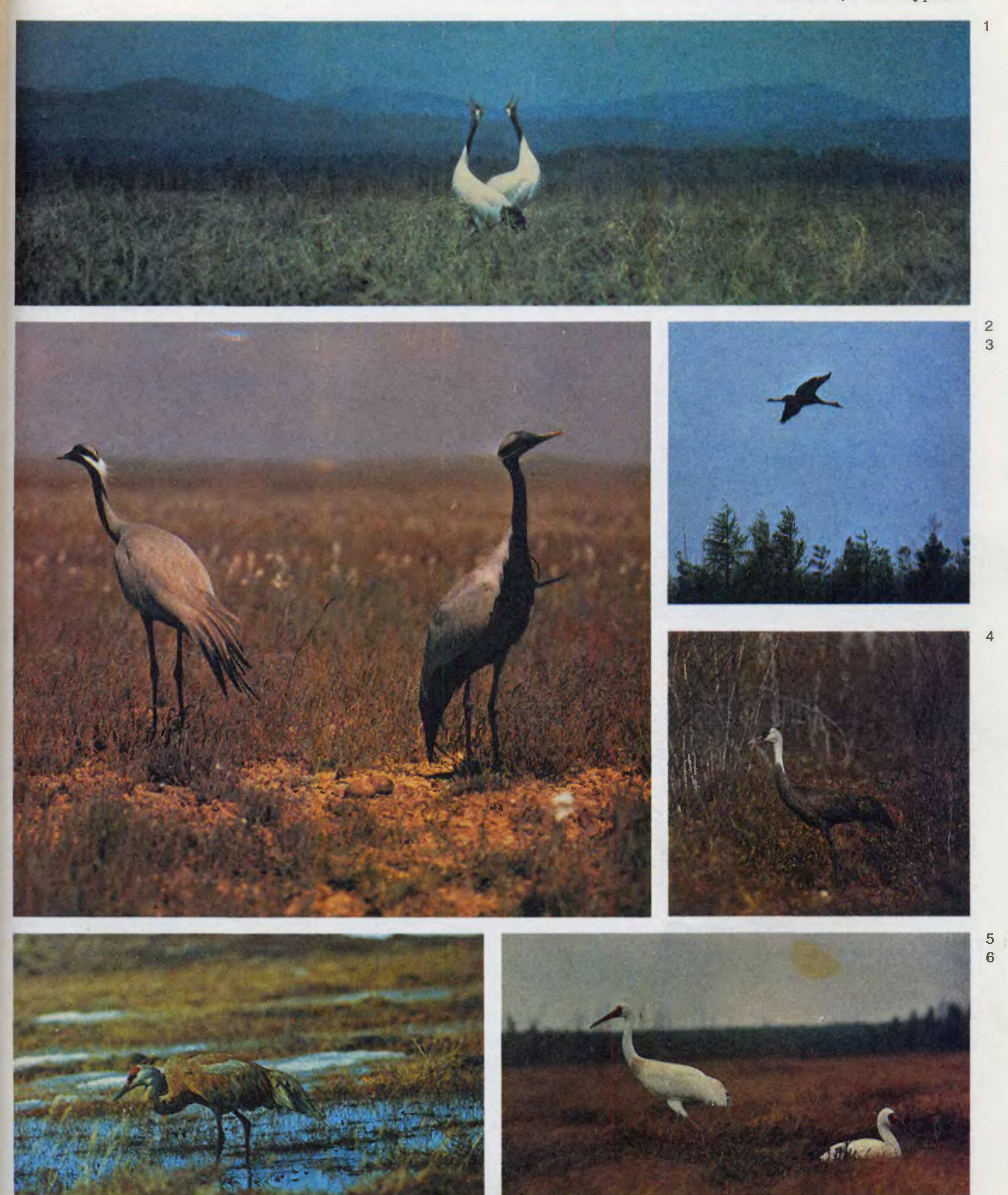

1
2
3
4
5
6

Таблица 26. Трубачи, кагу, сериемы, дрофы и авдотки



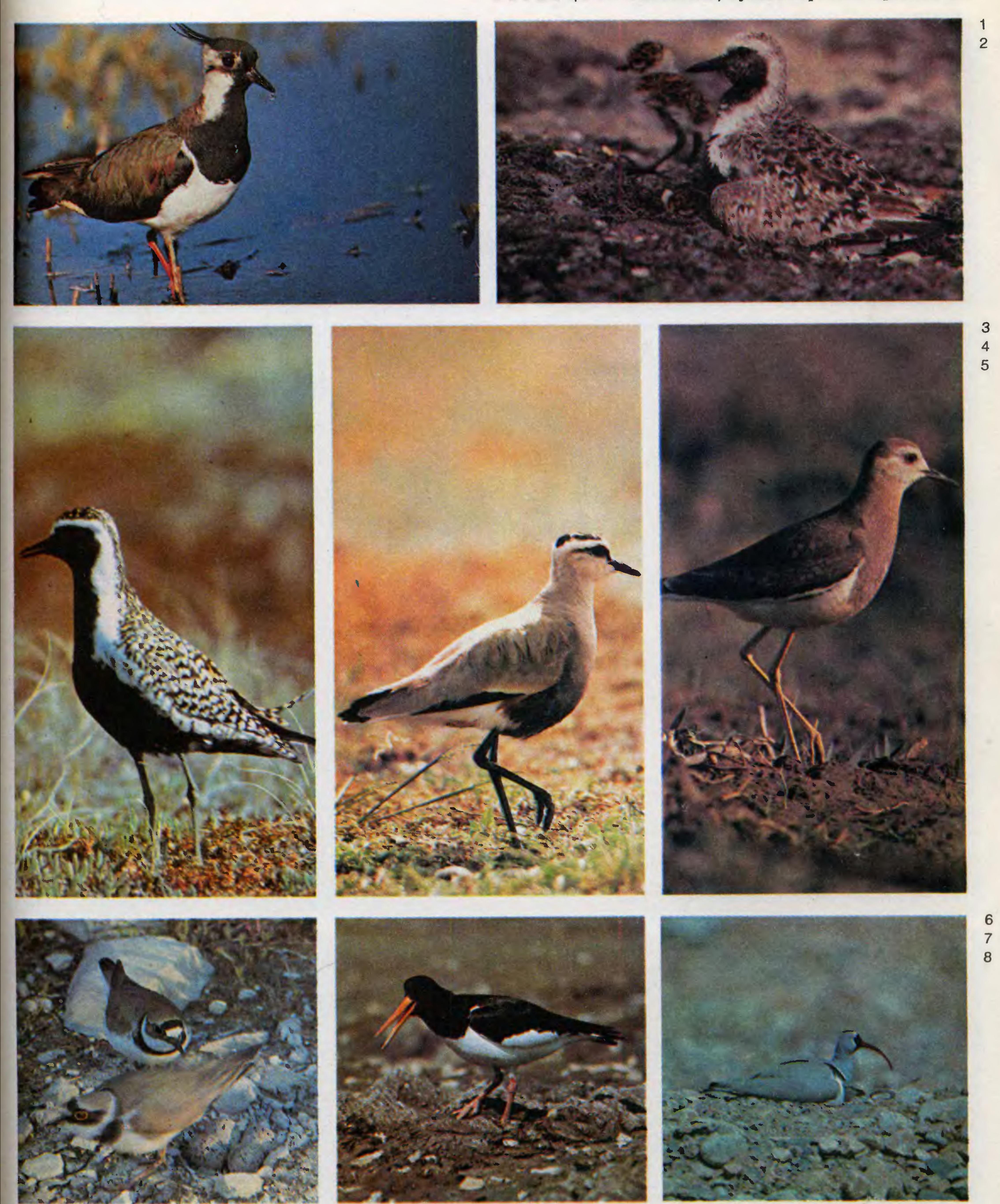
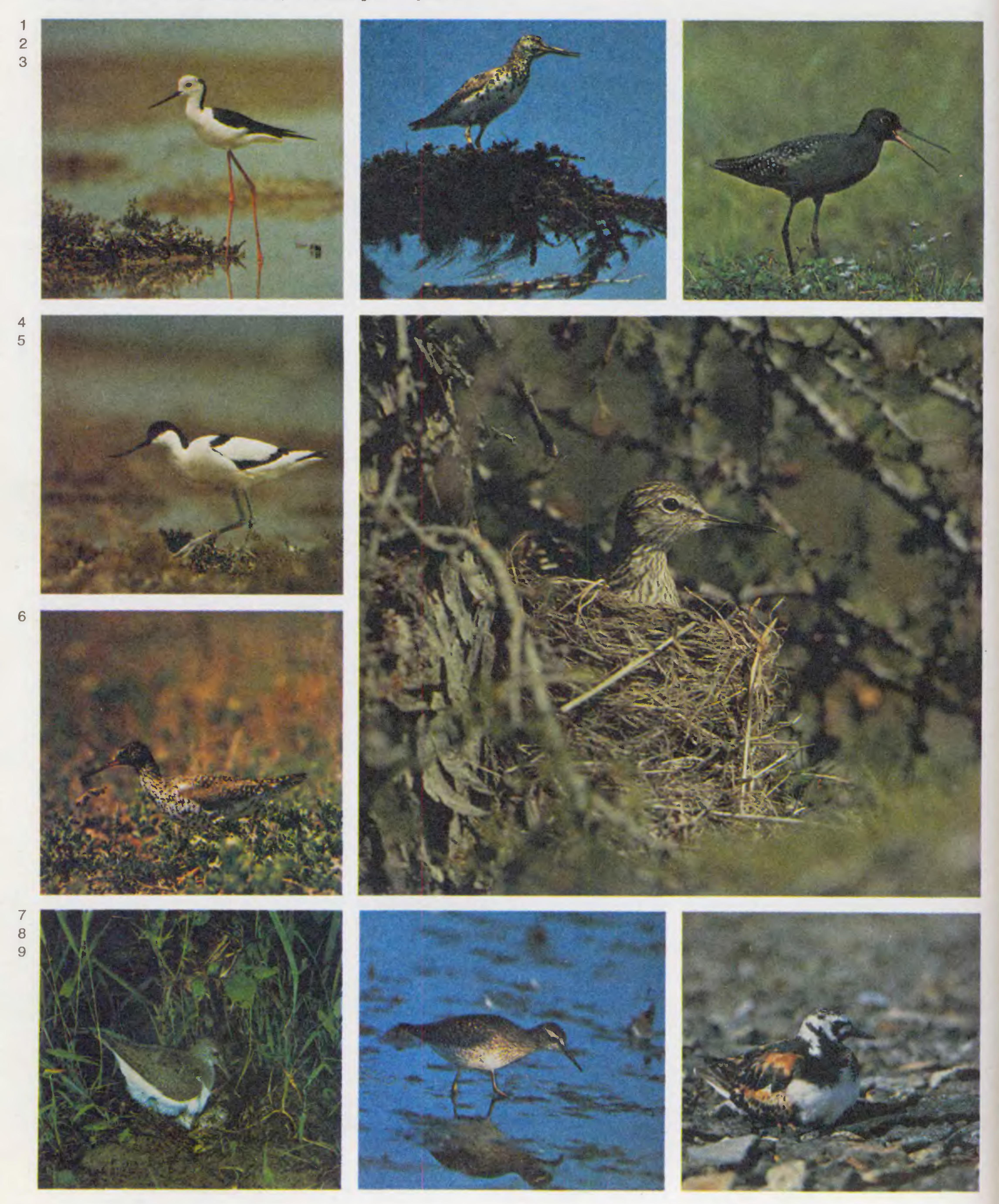

1
2
3
4
5
6
7
8

Таблица 28. Шилоклювки, камнешарки и улиты





1
2
3
4
5
6
7
8
9

Таблица 30. Бекасы, веретенники, кроншнепы, плавунчики и тиркушки



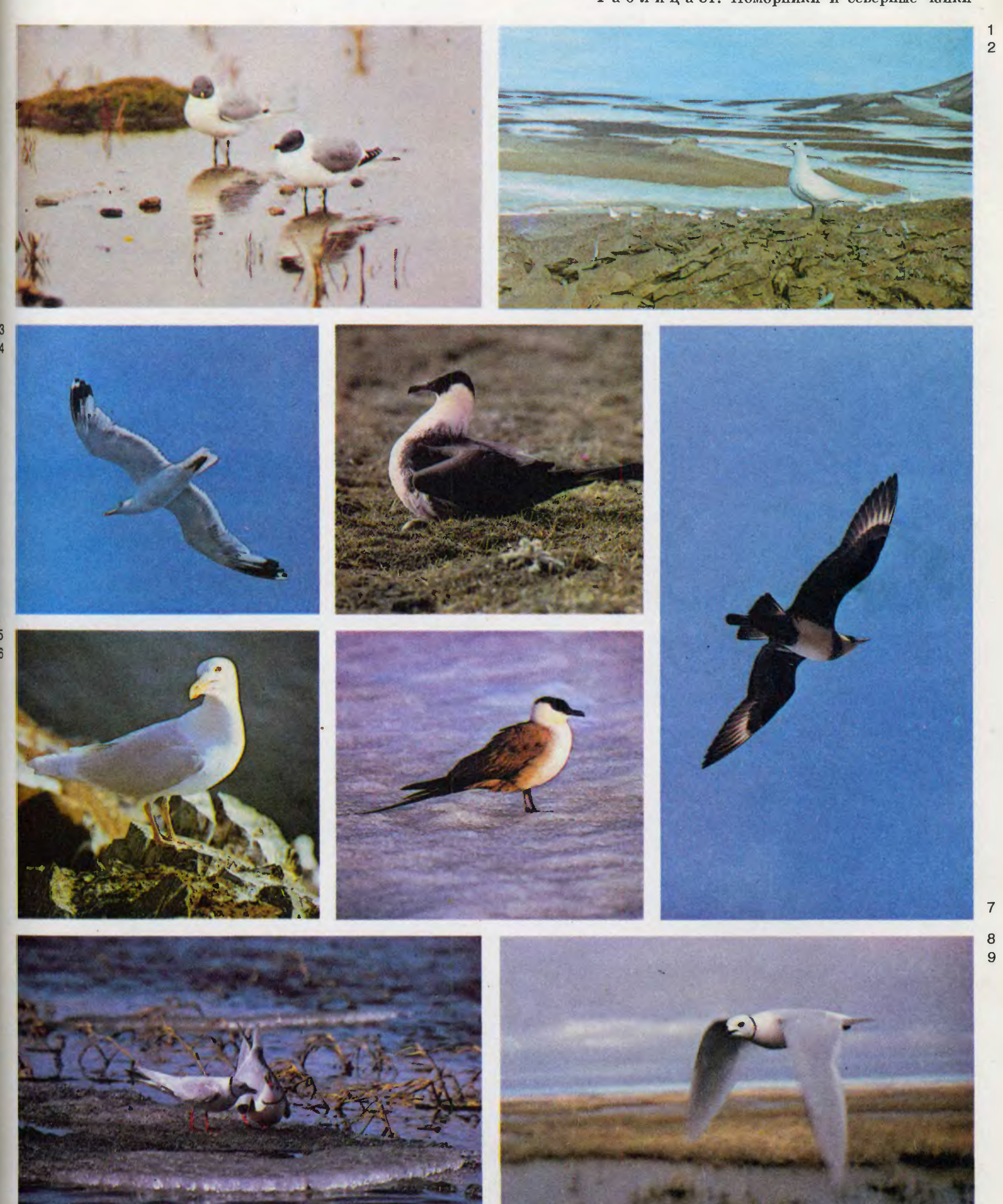

1
2
3
4
5
6
7
8
9

Таблица 32. Чайки морей и внутренних водоемов

1
2
3

4
5

6

7
8
9

ПОДПИСИ К ЦВЕТНЫМ ТАБЛИЦАМ 33—40

Таблица 33. Крачки:

1 — обыкновенная, или речная, крачка (Sterna hirundo) в атакующем полете;
2 — светлоголовая глупая крачка (Anous minutus) на гнезде;
3 — черная крачка (Chlidonias nigra) на гнезде;
4 — малые крачки (Sterna albifrons), ритуальное кормление;
5 — чайконосая крачка (Gelochelidon nilotica) с добычей;
6 — пестроносые крачки (Sterna sandvicensis);
7 — дымчатая крачка (Procelsterna cerulea);
8 — чеграва (Hydroprogne caspia) в колонии;
9 — мрачная крачка (Sterna fuscata).

Таблица 34. Чистиковые:

1 — топорики (Lunda cirrhata);
2 — белобрюшка (Cyclorhynchus psittacula);
3 — гагарки (Alca torda);
4 — тупики (Fratercula arctica);
5 — обыкновенный чистик (Cepphus grylle);
6 — большие конюги (Aethia cristatella);
7 — ипатка (Fratercula corniculata);
8 — тонкоклювые, или длинноклювые, кайры (Uria aalge).

Таблица 35. Голубеобразные:

1 — обыкновенная саджа (Syrrhaptes paradoxus);
2 — малая, или египетская, горлица (Streptopelia senegalensis);
3 — чернобрюхие рябки (Pterocles orientalis) на водопое;
4 — обыкновенная горлица (Streptopelia turtur);
5 — *бриллиантовая горлица (Geopelia cuneata)*;
6, 7 — вяхирь (Columba palumbus) (6 — вяхирь, кормящий птенца, 7 — молодой вяхирь накануне вылета из гнезда);
8 — большая горлица (Streptopelia orientalis);
9 — острохохлый голубь (Ocyphaps lophotes);
10 — бронзовокрылый голубь (Phaps chalcoptera).

Таблица 36. Попугаи:

1 — чешуегрудый лорикет (Trichoglossus chlorolepidotus);
2 — кеа, или нестор (Nestor notabilis);
3 — черный попугай (Coracopsis nigra);
4 — корелла (Nymphicus hollandicus);
5 — *фиджийский блестящий попугай (Prosopeia tabuensis)*;
6 — красный ара (Ara macao);
7 — острохвостый лорикет (Trichoglossus haematodus);
8 — аратинга Янда (Aratinga jandya);
9 — кермадекский попугай (Cyanoramphus novaezelandiae).

Таблица 37. Тропические кукушкообразные:

1 — белобрюхий турако (Corythaixoides leucogaster);
2 — малайская бронзовая кукушка (Chalcites malayanus);
3 — *кукушка ани (Crotophaga ani)*;
4 — коэль (Eudynamys scolopacea), самка;
5 — чернохклювая кукушка (Coccyzus erythrophthalmus);
6 — *молодая хохлатая кукушка (Clamator glandarius)*;
7 — калифорнийская земляная, или бегающая, кукушка (Geococcyx californianus);
8 — большеклювая кукушка (Scythrops novaehollandiae).

Таблица 38. *Гнездовой паразитизм кукушек:*

1 — птенец малой кукушки (Cuculus poliocephalus), выкармливаемый бурыми суторами;
2 — обыкновенная кукушка (C. canorus), поедающая яйцо птицы-хозяина;
3 — серая славка с полувзрослой обыкновенной кукушкой (C. canorus);
4 — обыкновенная кукушка (C. canorus), обнаружив гнездо мелкой певчей птицы, запоминает его местоположение, чтобы позднее вернуться для откладки своего яйца;
5 — яйцо глухой кукушки (C. saturatus) в гнезде светлоголовой пеночки;
6 — месячный кукушонок со своей кормилицей — серой славкой;
7 — двухнедельный птенец глухой кукушки (C. saturatus) и его кормилица — *светлоголовая пеночка*;
8 — с момента появления на свет и до 4-дневного возраста кукушонок с неистребимым упорством выбрасывает из гнезда одно за другим все яйца и даже птенцов своих приемных родителей, которые, даже видя это, не пытаются помешать ему или спасти обреченное потомство;
9 — птенец обыкновенной кукушки (C. canorus), явно «выросший» из тесного гнезда серых славок, которое под его тяжестью превратилось в лепешку.

Таблица 39. Совы:

1 — обыкновенная сипуха (Tyto alba);
2 — болотная сова (Asio flammeus);
3 — ушастая сова (A. otus);
4 — рыбный филин (Ketupa zeylonensis);
5 — обыкновенный филин (Bubo bubo);
6 — северная иглоногая сова (Ninox scutulata);
7 — бородатая неясыть (Strix nebulosa);
8 — ошейниковая совка (Otus bakkamoena).

Таблица 40. Совы:

1 — ястребиная сова (Surnia ulula);
2 — белая, или полярная, сова (Nyctea scandiaca);
3 — обыкновенный домовый сыч (Athene noctua);
4 — длиннохвостая неясыть (Strix uralensis);
5 — обыкновенная неясыть (S. aluco);
6 — птенец рыбного филина (Ketupa zeylonensis);
7 — *слеток ушастой совы (Asio otus)*;
8 — птенец сплюшки (Otus scops).


1
2
3
4
5
6
7
8
9

Т а б л и ц а 34. Чистиковые

1
2
3

4
5
6

7
8



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Таблица 36. Попугаи

1
2
3







4
5
6





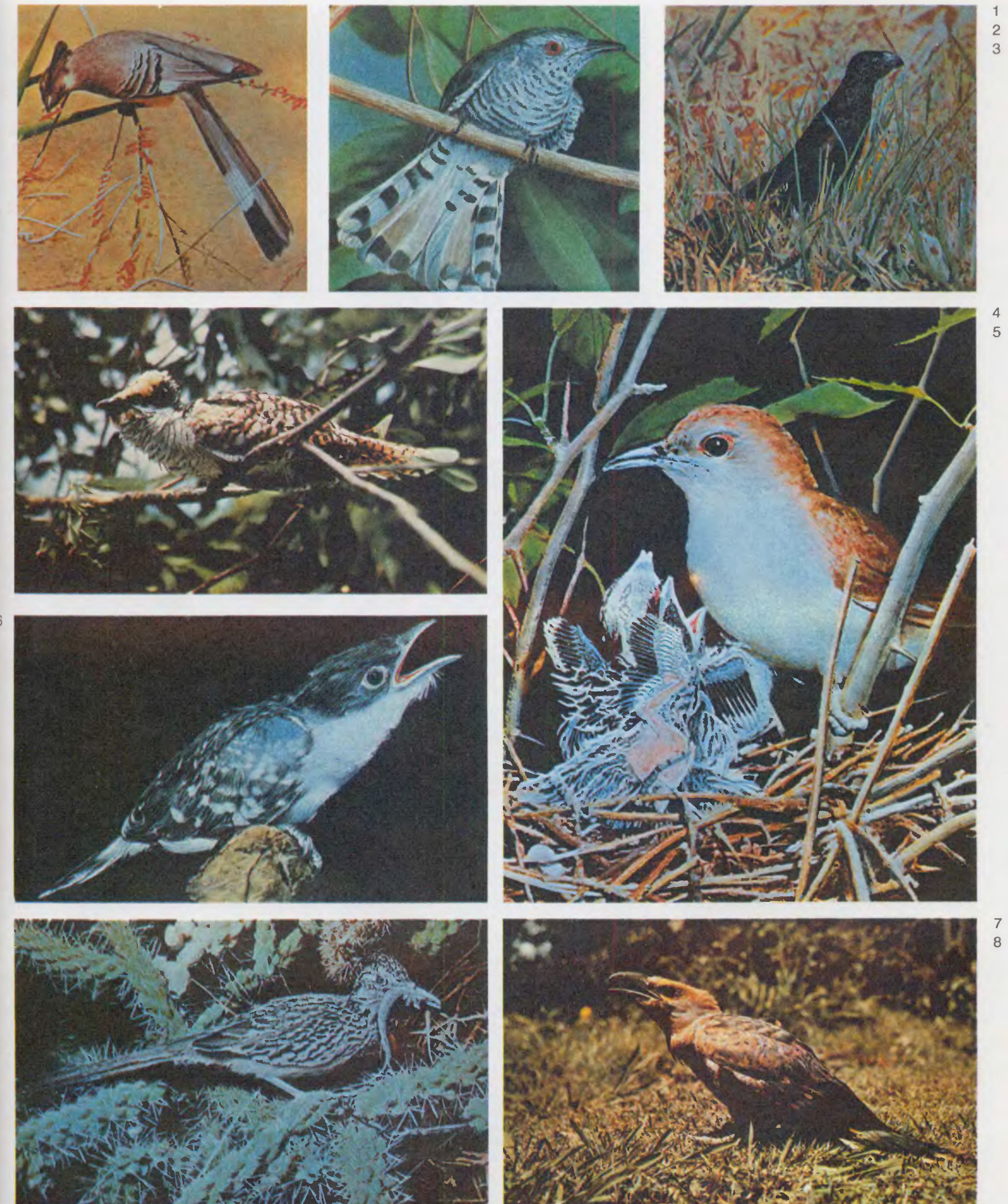


7
8
9









1
2
3
4
5
6
7
8

Таблица 38. Гнездовой паразитизм кукушек

1
2
3







4
5
6







7
8
9







1
2
3

4
5

6
7
8

Таблица 40. Совы

1
2

3
4
5

6
7
8

ПОДПИСИ К ЦВЕТНЫМ ТАБЛИЦАМ 41—48

Таблица 41. Козодои и стрижи:

1 — совиный лягушкорот (Podargus strigoides);
2,4,5,7,9 — обыкновенный козодой (Caprimulgus europaeus) (2 — яркие белые пятна на хвосте обыкновенного козодоя, хорошо заметные в сумерках, имеющие сигнальное значение; 4 — обыкновенный козодой в полете; 5 — рот обыкновенного козодоя — великолепный «сачок» для ловли ночных летающих насекомых, а также средство отпугивания нежелательных визитеров, особенно эффективное в сочетании со «змеиным» шипением; 7 — обыкновенный козодой, кормящий птенца, 9 — молодой козодой);
3 — черный стриж (Apus apus);
6 — иглохвостый стриж (Hirundapus caudacutus);
8 — большой, или индийский, козодой (Caprimulgus indicus), взлетающий с гнезда.

Таблица 42. Колибри:

1 — мечеклювый колибри (Ensifera ensifera);
2 — вымпелохвостый колибри (Trochilus polytmus);
3 — серпоклювый колибри (Eutoxeres aquila);
4 — чернохвостый колибри-шлейфоносец (Lesbia victoriae) у гнезда;
5,6 — топазовый колибри (Topaza pella) (5 — самка, 6 — самец);
7 — бурый инка (Coeligena wilsoni).
8 — белошапочный колибри (Microchera albocoronata);
9 — топазо-рубиновый колибри (Chrysolampis mosquitus);
10 — черный якобин (Melanotrochilus fuscus).

Таблица 43. Птицы-мыши, трогонообразные, ракшеобразные и удоды:

1 — краснолицая птица-мышь (Colius indicus);
2 — зеленая щурка (Merops superciliosus);
3 — золотистая щурка (M. apiaster);
4 — гватемальский квезал (Pharomachrus mocinno);
5 — большой пегий зимородок (Ceryle lugubris);
6 — обыкновенный зимородок (Alcedo atthis);
7 — смеющийся зимородок, или кукабарра (Dacelo gigas), в гнезде;
8 — обыкновенная сизоворонка (Coracias garrulus);
9 — восточный широкорот (Eurystomus orientalis);
10 — удод (Upupa epops).

Таблица 44. Птицы-носороги и тропические дятлообразные:

1 — рогатый ворон (Bucorvus abyssinicus);
2 — красноспинный туканчик (Aulacorhynchus haematopygius);
3 — золотистый дятел (Colaptes chrysoides);
4 — красноклювый токо (Tockus erythrorhynchus);
5 — белоусая пуховка (Malacoptila panamensis);
6 — белый дятел (Leuconerpes candidus);
7 — желудевый дятел (Melanerpes formicivorus);
8 — золотой дятел (Colaptes auratus).

Таблица 45. Дятлы:

1 — седоголовый дятел (Picus canus);
2 — острокрылый дятел (Dendrocopos canicapillus);
3 — малый острокрылый дятел (Yungipicus kizuki);
4 — малый пестрый дятел (Dendrocopos minor);
5 — зеленый дятел (Picus viridis);
6 — вертишейка (Jynx torquilla);
7 — большой пестрый дятел (Dendrocopos major);
8 — белоспинный дятел (D. leucotos).

Таблица 46. Примитивные воробьинообразные:

1 — белоглазый печник (Automolus leucophthalmus);
2 — черноклювый древолаз (Campylorhamphus falcularius);
3 — пепельногорлая тиранновая мухоловка (Myiarchus cinerascens);
4 — синехвостая питта (Pitta guajana);
5 — скалистый новозеландский крапивник (Xenicus gilviventris);
6 — гвианский скальный петушок (Rupicola rupicola);
7 — длиннохвостый манакин (Chiroxiphia linearis);
8 — султанолобая муравьеловка (Pithys albifrons).

Таблица 47. Жаворонки, коньки и трясогузки:

1 — белокрылый жаворонок (Melanocorypha leucoptera);
2 — древесная трясогузка (Dendronanthus indicus);
3 — горный конек (Anthus spinoletta).
4 — монгольский жаворонок (Melanocorypha mongolica);
5 — желтая трясогузка, или плиска (Motacilla flava);
6 — белая трясогузка (M. alba);
7 — лесной конек (Anthus trivialis).
8 — лесной жаворонок (Lullula arborea);
9 — зеленоголовая трясогузка (Motacilla taivana);
10 — пятнистый конек (Anthus hodgsoni).

Таблица 48. Ласточки, личинкоеды, бульбули, листовки, сорокопуты и свиристели:

1 — городская ласточка, или воронок (Delichon urbica);
2 — рыжепоясничная ласточка (Hirundo daurica);
3 — береговая ласточка (Riparia riparia);
4 — серый личинкоед (Pericrocotus divaricatus);
5 — сорокопуты-жуланы (Lanius collurio) у гнезда;
6 — листовка (Chloropsis sp.);
7 — обыкновенный бульбуль (Pycnonotus barbatus);
8 — голова самца сорокопута-жулана (Lanius collurio);
9 — свиристель (Bombycilla garrulus).

1
2
3

4
5
6

7
8
9

Таблица 42. Колибри

1
2

3
4
5

6
7
8

9
10



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Таблица 44. Птицы-носороги и тропические дятлообразные



1
2
3

4
5
6

7
8



Таблица 46. Примитивные воробьинообразные

1
2
3

4
5

6
7
8

Т а б л и ц а 47. Жаворонки, коньки и трясогузки



Таблица 48. Ласточки, личинкоеды, бульбули, листовки, сорокопуты и свиристели

1
2
3
4
5
6
7
8
9



ПОДПИСИ К ЦВЕТНЫМ ТАБЛИЦАМ 49—56

Таблица 49. Оляпки, крапивники, пересмешники и завирушки:

1 — каштановогрудый крапивник (Cyphorhinus thoracicus);
2 — бурый пересмешник (Toxostoma rufum);
3 — бурая оляпка (Cinclus pallasii);
4 — обыкновенная оляпка (C. cinclus);
5 — крапивник (Troglodytes troglodytes);
6 — галапагосский пересмешник (Nesomimus trifasciatus);
7 — лесные завирушки (Prunella modularis).

Таблица 50. Дроздовые:

1 — соловей-красношейка (Luscinia calliope);
2 — зарянка (Erithacus rubecula);
3 — синехвостка (Tarsiger cyanurus);
4 — обыкновенный соловей (Luscinia luscinia);
5 — японская зарянка (Erithacus akahige);
6 — варакушка (Luscinia svecica);
7 — луговой чекан (Saxicola rubetra);
8 — синий соловей (Luscinia cyane);
9 — тугайный соловей (Erythropygia galactotes);
10 — каменка-плешанка (Oenanthe pleschanka).

Таблица 51. Дроздовые:

1 — певчий дрозд (Turdus philomelos);
2 — сибирская горихвостка (Phoenicurus auroreus);
3 — сизый дрозд (Turdus hortulorum);
4 — самка черного дрозда (T. merula) на гнезде;
5 — белогорлый дрозд (Petrophila gularis);
6 — пестрый каменный дрозд (Monticola saxatilis);
7 — рябинник (Turdus pilaris);
8 — белобровик (T. iliacus);
9 — белоножка (Microcichla scouleri);
10 — пестрый дрозд (Zoothera dauma).

Таблица 52. Короткохвостки, камышевки и сверчки:

1 — короткохвостка (Urosphena squameiceps);
2 — камышевка-барсучок (Acrocephalus schoenobaenus);
3 — короткокрылая камышевка (Cettia diphone);
4 — дроздовидная камышевка (Acrocephalus arundinaceus);
5 — пестроголовая камышевка (A. bistrigiceps);
6 — таежный сверчок (Locustella fasciolata);
7 — толстоклювая камышевка (Phragmaticola aedon).

Таблица 53. Пересмешки и славки:

1 — зеленая пересмешка (Hippolais icterina) в полете;
2 — бледная пересмешка (H. pallida);
3 — ястребиная славка (Sylvia nisoria);
4 — черноголовые славки (S. atricapilla);
5 — садовая славка (S. borin);
6 — серая славка (S. communis) в полете;
7 — славка-завирушка (S. curruca).

Таблица 54. Пеночки, скотоцерки и австралийские славки:

1 — светлоголовая пеночка (Phylloscopus coronatus);
2 — пеночка-весничка (Ph. trochilus);
3, 4 — пеночка-трещотка (Ph. sibilator);
5 — зеленая пеночка (Ph. trochiloides);
6 — пеночка-теньковка (Ph. collybita);
7 — вертлявая славка (Scotocerca inquieta);
8 — голубая славка (Malurus cyaneus).

Таблица 55. Мухоловки:

1 — ширококлювая мухоловка (Muscicapa latirostris);
2 — желтоспинная мухоловка (Ficedula zanthopygia);
3 — рыжая веерохвостая мухоловка (Rhipidura rufifrons);
4 — синяя мухоловка (Cyanoptila cyanomelana);
5 — серая мухоловка (Muscicapa striata);
6 — длиннохвостая райская мухоловка (Terpsiphone paradisi);
7 — малая мухоловка (Ficedula parva);
8 — таежная мухоловка, или мухоловка Мугимаки (F. mugimaki).

Таблица 56. Корольки, тимелии, комароловы, суторы и длиннохвостые синицы:

1 — серобокая тимелия (Garrulax caerulatus);
2 — полосатая тимелия (G. lineatus);
3 — китайский соловей (Leiothrix lutea);
4 — длинноклювый комаролов (Ramphocaenus melanurus);
5 — желтоголовый королек (Regulus regulus) у гнезда;
6 — расписная синичка (Leptopoecile sophiae) с приемышем-кукушонком;
7 — тростниковая сутора (Paradoxornis heudei);
8 — бурая сутора (Suthora webbiana);
9 — длиннохвостая синица, или ополовник (Aegithalos caudatus).

Таблица 49. Оляпки, крапивники, пересмешники и завирушки

1
2

3
4

5
6
7

Таблица 50. Дроздовые





1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Таблица 52. Коротковостки, камышевки и сверчки



1
2

3
4
5

6
7

1
2

3
4
5

6
7



Таблица 54. Пеночки, скотоцерки и австралийские славки

1
2
3

4
5

6
7
8





1
2
3
4
5
6
7
8

Таблица 56. Корольки, тимелии, комароловы, суторы и длиннохвостые синицы



ПОДПИСИ К ЦВЕТНЫМ ТАБЛИЦАМ 57—64

Таблица 57. Синицы, поползни и пищухи:

1 — большая синица (Parus major);
2 — лазоревка (P. caeruleus);
3 — обыкновенный ремез (Remiz pendulinus);
4 — обыкновенная пищуха (Certhia familiaris);
5 — большой скалистый поползень (Sitta tephronota);
6 — буроголовая гаичка (Parus atricapillus);
7 — хохлатая синица, или гренадерка (P. cristatus).

Таблица 58. Нектарницы, белоглазки, медососы, кардиналы и танагры:

1 — буробокая белоглазка (Zosterops erythropleura);
2 — малый кустарниковый медосос (Anthochaera chrysoptera);
3 — западная танагра (Piranga ludoviciana);
4 — кардинал (Pyrrhuloxia sinuatus);
5 — желтогрудый медосос (Cyrtostomus frenatus);
6 — голубой большеклюв (Guiraca caerulea);
7 — малахитовая нектарница (Nectarinia famosa);
8 — красная танагра (Piranga rubra);
9 — малый медосос-монах (Philemon citreogularis).

Таблица 59. Овсянки:

1 — пуночка (Plectrophenax nivalis);
2 — горная овсянка (Emberiza cia);
3 — желчная овсянка (E. bruniceps);
4 — овсянка Стюарта (E. stewarti);
5 — скалистая овсянка (E. buchanani);
6 — таежная овсянка (E. tristrami);
7 — дубровник (E. aureola);
8 — лапландский подорожник (Calcarius lapponicus);
9 — мексиканский юнко (Junco phaeonotus).

Таблица 60. Трупиалы, виреоны, древесницы и цветочницы:

1 — восточный луговой трупиал (Sturnella magna);
2 — лодкохвостый кассик, или вороний дрозд (Cassidix mexicanus);
3 — красноглазые виреоны (Vireo olivaceus);
4 — желтоголовый трупиал (Icterus cucullatus);
5 — краснолицые певуны, или краснолицые древесницы (Cardellina rubifrons);
6 — цветочница банановый кант (Coereba flaveola).

Таблица 61. Ткачиковые:

1 — саксаульный воробей (Passer ammodendri);
2 — черногрудый воробей (P. hispaniolensis);
3 — полевой воробей (P. montanus);
4 — деревенская, или атласная, вдовушка (Vidua chalybeata);
5 — каменный воробей (Petronia petronia);
6 — огненный ткач (Euplectes orix);
7 — пустынный воробей (Passer simplex);
8 — красноклювый ткачик (Quelea quelea);
9 — золотоспинный ткачик (Ploceus jacksoni);
10 — рыжий воробей (Passer rutilans).

Таблица 62. Вьюрковые:

1 — красношапочный вьюрок (Serinus pusillus);
2 — щегол (Carduelis carduelis);
3 — монгольский снегирь (Bucanetes mongolicus);
4 — дубоносы (Coccothraustes coccothraustes);
5 — клест-еловик (Loxia curvirostra);
6 — коноплянка, или реполов (Acanthis cannabina);
7 — обыкновенные чечевицы (Carpodacus erythrinus);
8 — длиннохвостые снегири (Uragus sibiricus).

Таблица 63. Скворцы, иволги, сорочьи жаворонки, беседковые и райские птицы:

1 — китайская черноголовая иволга (Oriolus chinensis);
2 — розовый скворец (Pastor roseus);
3 — райская птица (Diphyllodes magnificus);
4 — обыкновенная иволга (Oriolus oriolus);
5 — обыкновенный скворец (Sturnus vulgaris);
6 — большая райская птица (Paradisaea apoda);
7 — сорочий жаворонок (Grallina cyanoleuca);
8 — пятнистый шалашник (Chlamydera maculata).

Таблица 64. Вороновые:

1 — клушица (Pyrrhocorax pyrrhocorax);
2 — сойки (Garrulus glandarius);
3 — саксаульная сойка (Podoces panderi);
4 — голубая сорока (Cyanopica cyana);
5 — кедровка, или ореховка (Nucifraga caryocatactes);
6 — грач (Corvus frugilegus);
7 — серая ворона (C. cornix);
8 — галка (Coloeus monedula).



1
2
3
4
5
6
7

Таблица 58. Нектарницы, белоглазки, медососы, кардиналы и танагры





1
2
3
4
5
6
7
8
9

1
2
3







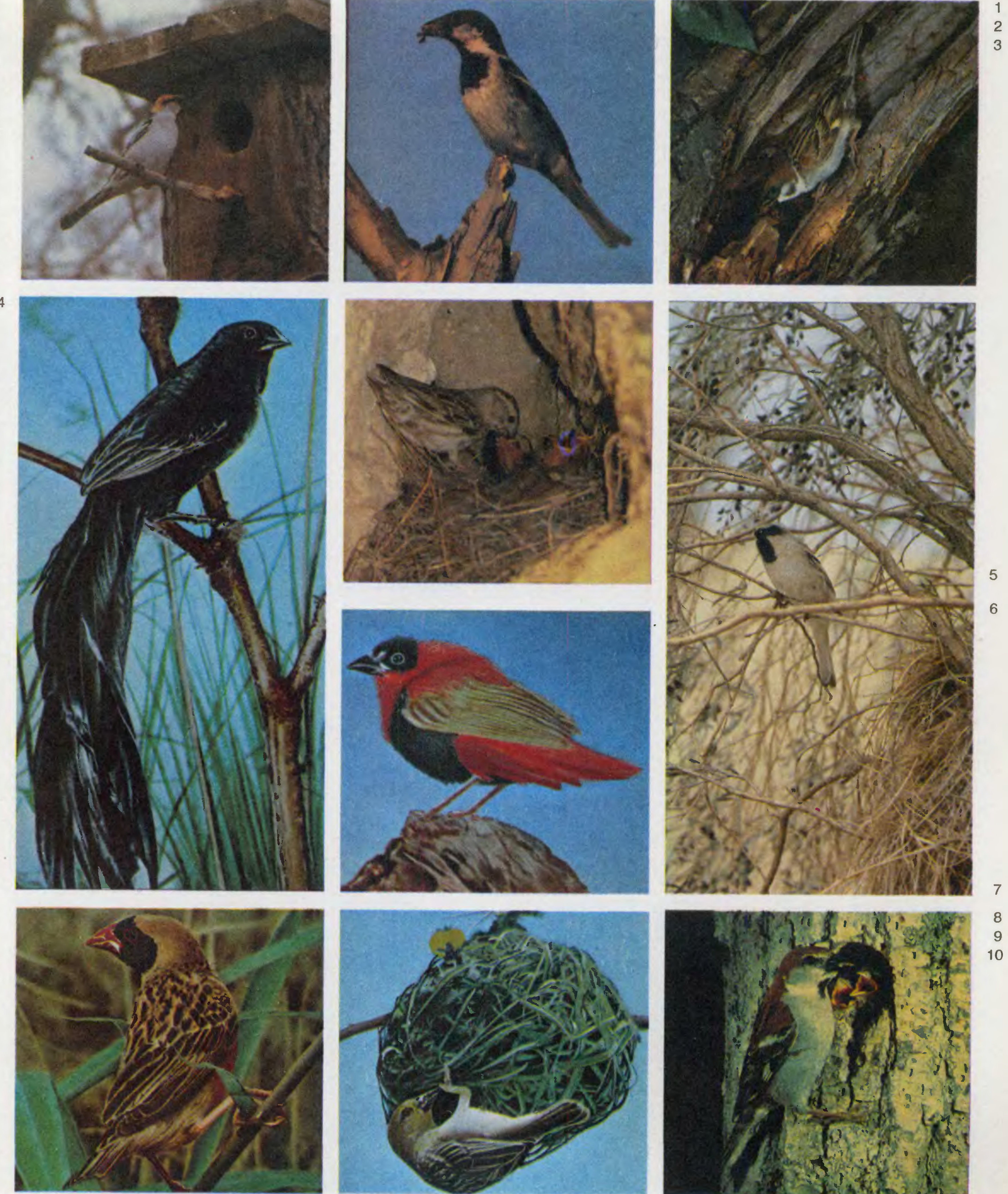
4
5







6



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Таблица 62. Вьюрковые

1
2
3

4
5
6

7
8

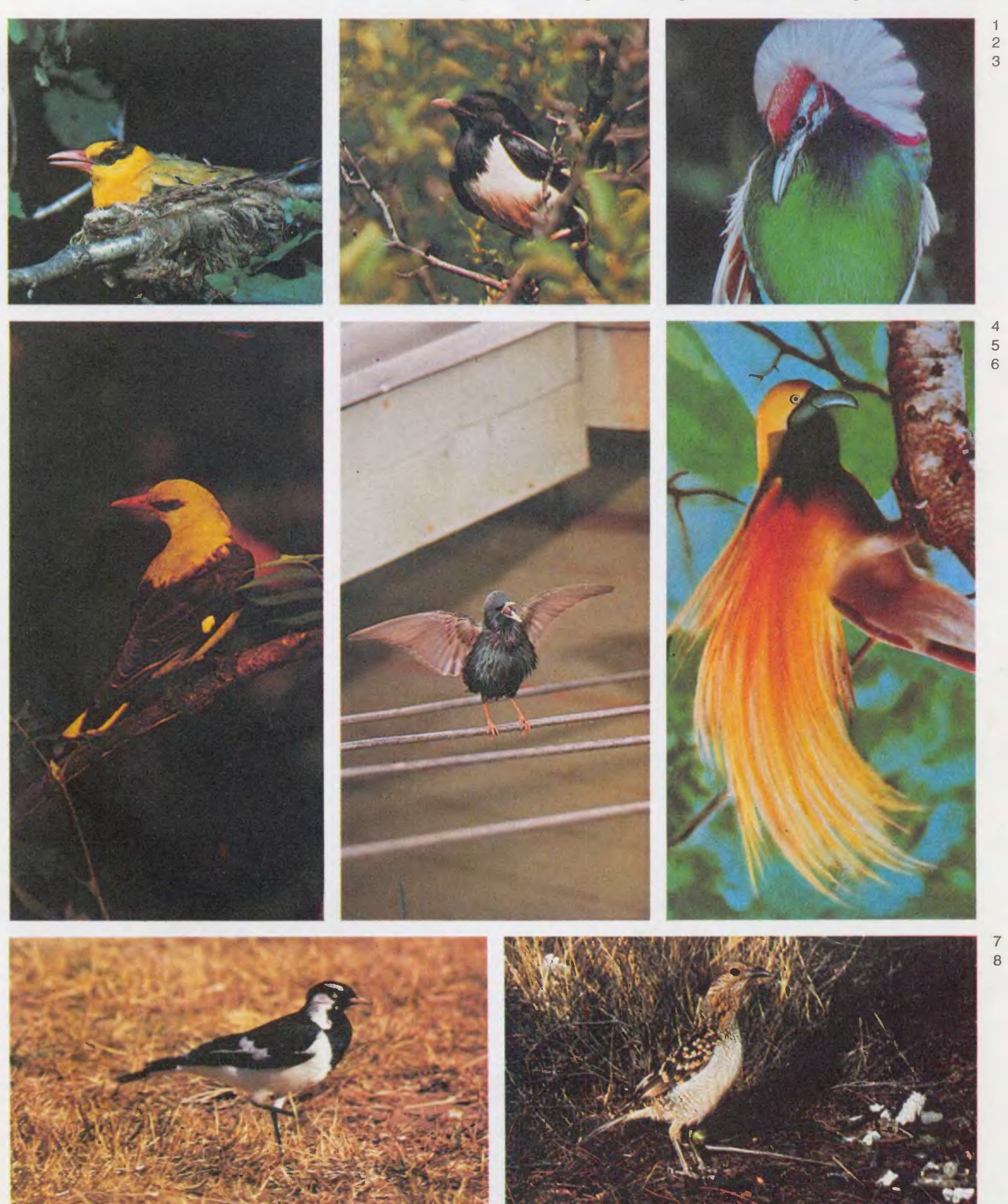

1
2
3
4
5
6
7
8

Таблица 64. Вороновые

